Manual do Utilizador do Software Cliente iVMS-4200
Versão 1.02

ÍNDICE

Capítulo 1. Introdução 3
1.1 Descrição 3
1.2 Ambiente de utilização 3
Capítulo 2. Iniciar o iVMS-4200 4
2.1 Registo do utilizador 4
2.2 Assistente de importação de dispositivos 4
2.3 Login do utilizador 9
2.4 Introdução ao painel de controlo e à barra do menu principal 10
2.5 Gestão de conta 13
Capítulo 3. Ligação e gestão local de DVR, NVR e câmaras de rede 15
3.1 Adicionar dispositivos na interface de gestão de dispositivos 15
3.1.1 Adicionar dispositivo 15
3.1.2 Configuração do dispositivo 17
3.2 Adicionar um grupo de câmaras 18
3.3 Visualização em directo 19
3.3.1 Funcionamento básico com visualização em directo 21
3.3.2 Captura durante a visualização em directo 22
3.3.3 Controlo PTZ durante a visualização em directo 23
3.4 Alarmes e Eventos durante a visualização em directo 27
3.4.1 Ver dados de alarmes/eventos 27
3.4.2 Ligação ao registo do alarme 28
3.4.3 Bloquear o alarme de determinados dispositivos 29
3.5 Gravação e captura locais 31
3.5.1 Gravação e captura de imagens no PC anfitrião do iVMS-4200 31
3.6 Reprodução local 33
3.6.1 Reprodução de ficheiros armazenados localmente 33
3.6.2 Reprodução instantânea 34
3.7 Gerir o E-map 36
3.7.1 Adicionar um E-map 36
3.7.2 A função Hot Spot (Localizações) 38
3.7.3 A função Hot Region (Localização de região) 42
Capítulo 4. Controlo e gestão remotas de DVR, NVR e câmaras de rede 44
4.1 Gravação remota 44
4.1.1 Gravação do dispositivo de armazenamento no DVR, NVR ou câmara de rede 44
4.1.2 Gravação no servidor de armazenamento（PC NVR） 49
4.2 Reprodução remota 53
4.3 Gestão e configuração de dispositivos remotos 57
4.3.1 Informação básica 57
4.3.2 Definições gerais 58
4.3.3 Gestão da câmara 59
4.3.2 Definições de rede 59
4.3.5 Definições do alarme 61
4.3.6 Gestão de utilizadores 62
4.3.7 Definições da HDD 63
4.3.7 Definições de excepções 63
4.3.9 Gestão de ficheiros 64
4.3.10 Gestão dos registos 65
4.3.11 Definições de férias 66

4.3.12 Outras definições (Definições e actualização remota do RS-232) 66
4.3.13 Definições do canal zero 67
4.3.14 Utilização de recursos 68
4.4 Definições de câmara 68
4.4.1 Definições de imagem 70
4.4.2 Qualidade do vídeo 71
4.4.3 Programação de gravação 72
4.4.4 Visualização do vídeo 74
4.4.5 Detecção de movimento 76
4.4.6 Violação de Alarme 77
4.4.7 Detecção de perda de vídeo 79
4.4.8 Definições de parâmetros de PTZ 80
4.4.9 Configurar uma ligação de rede 80
Capítulo 5. Reencaminhar streaming de vídeo do servidor de streaming multimédia 81
5.1 Adicionar um servidor de streaming multimédia 81
5.2 Reencaminhar streaming de vídeo através do servidor de streaming multimédia 82
Capítulo 6. Descodificação do streaming de vídeo e visualização do vídeo em sistema de TV suspenso em parede com suporte 82
6.1 Adicionar um dispositivo de descodificação 83
6.2 Editar o sistema de TV suspenso em parede com suporte 84
6.3 Mostrar vídeos no sistema de TV suspenso em parede com suporte 86
6.4 Descodificador do PC 87
Capítulo 7. Gestão dos registos 88
7.1 Procura de registos locais 88
7.2 Cópia de segurança dos registos 88
7.3 Abrir ficheiros de registo 89
Capítulo 8. Configuração do sistema 90
8.1 Configuração geral 90
8.2 Configuração do caminho para o local de armazenamento 91
8.3 Configuração do som do alarme 92
8.4 Configuração de e-mail 93
Capítulo 9. FAQ (Questões frequentes) 94
Visualização em directo 95
Gravação 95
Reprodução 95

Capítulo 1. Introdução

1.1 Descrição

O iVMS-4200 é um software de gestão de vídeo que utiliza uma estrutura distribuída para fornecer a gestão centralizada de todos os dispositivos ligados. Poderá gerir NVR, DVR e câmaras IP, placas de compressão e descodificadores. Com diferentes módulos de gestão e de configuração e uma colocação razoável, fornece muitas soluções para diferentes cenários de vigilância em pequena ou média escala. Trata-se de um sistema estável e fiável com funções como monitorização em tempo real, gravação e pesquisa de vídeo, cópias de segurança de ficheiros, sistemas de TV suspensos em paredes, etc.
Este manual do utilizador descreve as funções, configuração e funcionamento do software iVMS-4200. Para assegurar a utilização e estabilidade adequadas do software, consulte os conteúdos abaixo e leia o manual atentamente antes da instalação e funcionamento.

1.2 Ambiente de utilização

Sistema operativo: Microsoft Windows 7/Windows 2008（sistema operativo de 32/64 bit），Windows 2003/2000/Windows XP (sistema operativo de 32 bit)

CPU：Intel Pentium IV 3.0 GHz ou superior

Memória: 1G ou superior

Ecrã: 1024*768 ou superior

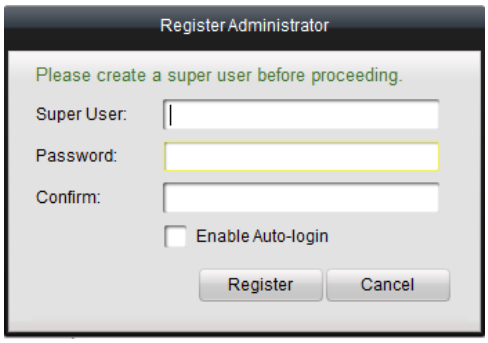
Notas:

Para visualizar em directo vários canais em simultâneo ou o canal com alta resolução, é necessária a configuração de hardware mais elevada.
O software não suporta sistemas operativos de 64 bit; o sistema operativo de 64 bit mencionado acima também é o indicado para o sistema operativo de 32 bit.

Capítulo 2. Iniciar o iVMS-4200

2.1 Registo do utilizador

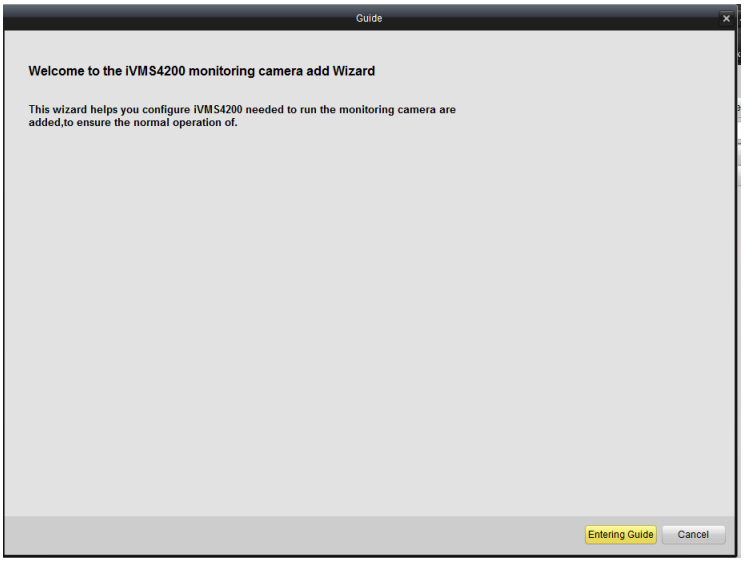
Antes da primeira utilização do software iVMS-4200, o utilizador precisa de registar uma conta de super utilizador para login.



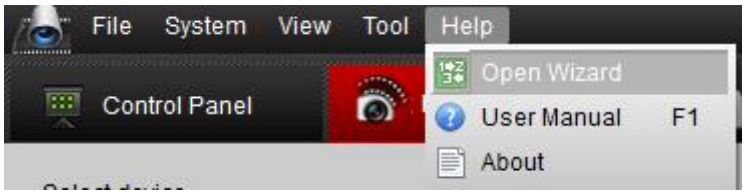
Introduza o nome de super utilizador e a palavra-passe, confirme a palavra-passe na caixa de diálogo e clique em **Register** (Registar). Depois, poderá fazer login como super utilizador.
Nota: As teclas Enter, Space e TAB não poderão ser utilizadas no nome de utilizador e na palavra-passe. A palavra-passe não poderá ser inexistente, deverá conter seis ou mais caracteres no mínimo e não poderá ser copiada e colada.

2.2 Assistente de importação de dispositivos

Objectivo:
A principal função do iVMS-4200 é gerir dispositivos de redes de forma remota. Logo, a tarefa primordial é registar o dispositivo na lista de gestão.
Quando utiliza o software pela primeira vez, surgirá uma caixa com uma mensagem do assistente questionando se o utilizador pretende ser orientado no funcionamento básico do software do cliente.


Guide
Welcome to the iVMS4200 monitoring camera add Wizard
This wizard helps you configure iVMS4200 needed to run the monitoring camera are added,to ensure the normal operation of.
Entering Guide
Cancel

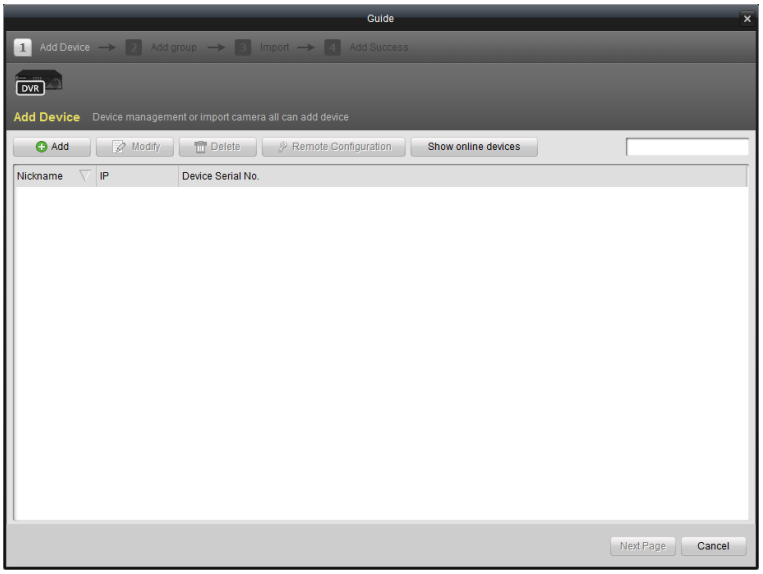
Se esta não é a primeira vez que utiliza o software do cliente, não surgirá a mensagem acima; contudo, poderá utilizar o assistente, clicando em Help e Open Wizard.



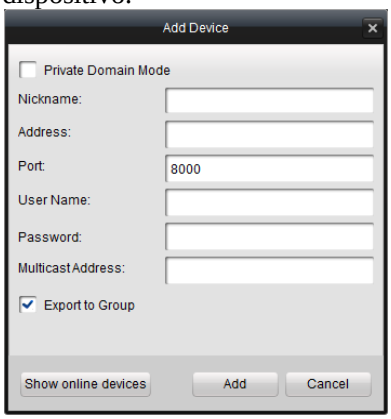
Clique em Entering Guide para iniciar o assistente ou clique em Cancel para sair do assistente.

Passos:

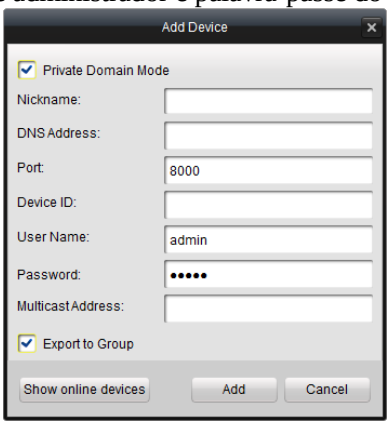
1. De acordo com a indicação, clique no ícone Add para adicionar dispositivos à lista de gestão do software.



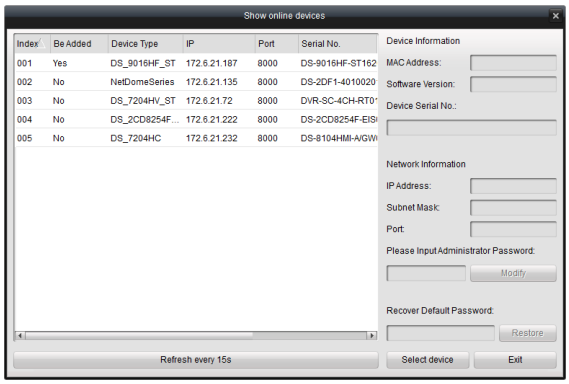
2. Crie um nome alternativo para o dispositivo, introduza o endereço IP e o número de porta, o nome de utilizador e a palavra-passe do dispositivo.
3. Clique em Add para adicionar o dispositivo.



Se adicionar o dispositivo com um nome de domínio, poderá assinalar a caixa de verificação Private Domain Mode (Modo de domínio privado). E crie um nome alternativo, introduza o nome de domínio e o número de porta; introduza também o nome de administrador e palavra-passe do dispositivo para o adicionar.



Também poderá clicar em Show online devices para visualizar o dispositivo ligado à mesma Local Area Network (LAN – Rede de área local).

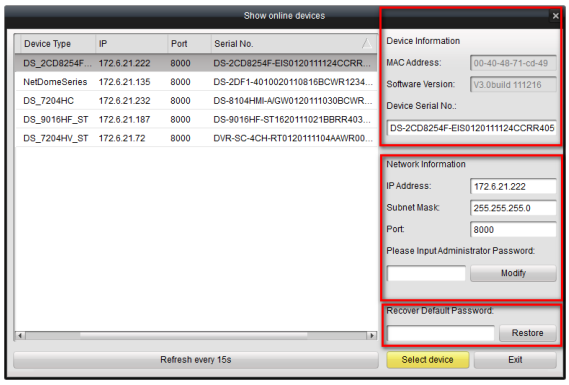


Adicionar os dispositivos activos online

Passos:

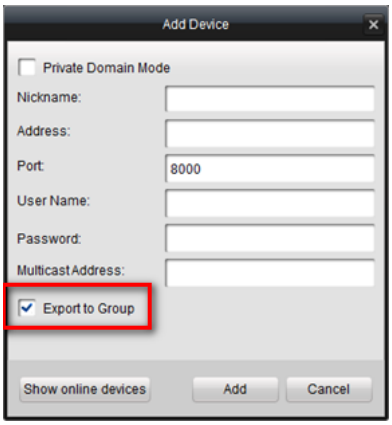
1) Seleccione o dispositivo na lista de dispositivos; os dados do dispositivo, tais como um endereço MAC, a versão do software e o número de série, são mostrados no lado esquerdo. A informação desta secção não poderá ser modificada.
2) Na área Network information (Informação de rede), poderá modificar o endereço IP, a máscara de sub-rede e o número da porta quando introduzir a palavra-passe de administrador do dispositivo.
3) Também poderá recuperar a palavra-passe predefinida do dispositivo com o código fornecido pelos

engenheiros autorizados.



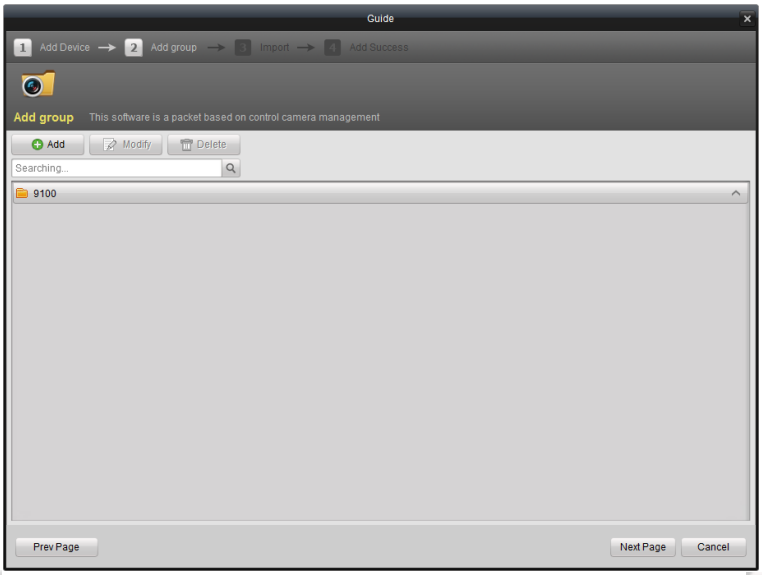
4. Adicionar um grupo de câmaras

Quando adicionar um dispositivo, poderá assinalar a caixa de verificação Export to Group para exportar o dispositivo adicionado a um determinado grupo de câmaras. Por predefinição, o nome do grupo é igual ao nome do dispositivo adicionado.

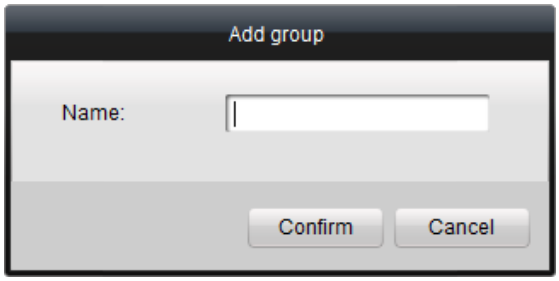


Caso pretenda personalizar o modo de selecção das câmaras para o grupo e o nome do grupo: Desmarque a caixa de verificação Export to Group e clique no botão Next Page (Página seguinte) no Assistente para entrar na interface de adicionar grupo.

Clique em Save para adicionar um novo utilizador. Clique em **Modify** (Modificar) para alterar as definições do novo utilizador.

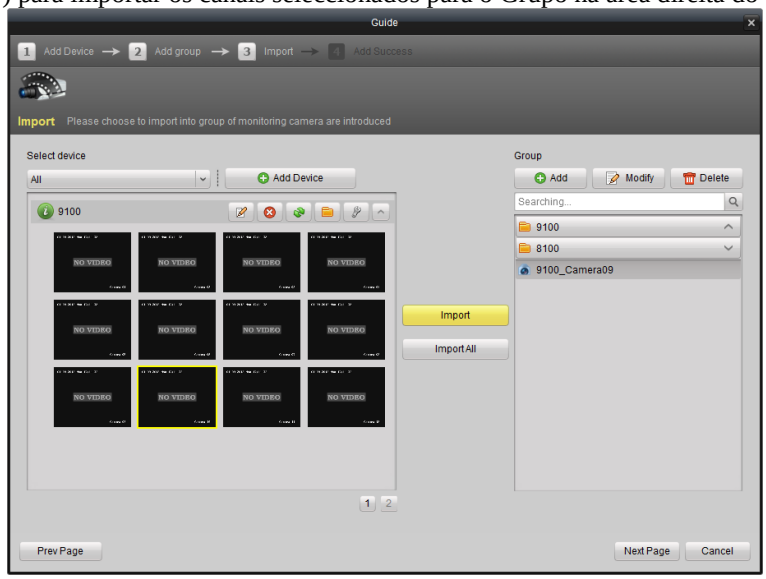


5. Clique em Add na caixa de diálogo do grupo. Edite o nome do grupo e clique em Confirm para guardar as suas definições. O grupo adicionado será mostrado na lista.

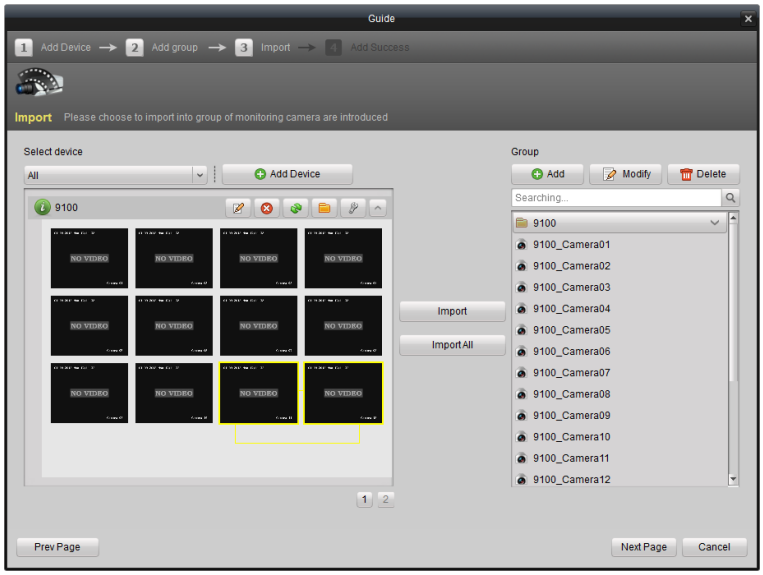


6. Importar canais para o grupo

Na área esquerda do ecrã, na interface **Camera Import** (Importar câmara), clique para seleccionar os canais e depois clique no botão **Import** (Importar) para importar os canais seleccionados para o Grupo na área direita do ecrã.



7. Com o botão do rato, poderá arrastar e seleccionar múltiplos canais para os importar para o grupo adicionado.

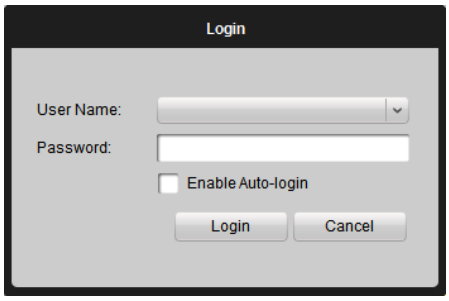


Notas:

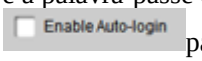
- Nesta fase, os dispositivos a adicionar deverão estar online.
- Um canal pode ser adicionado a diferentes grupos.
- Poderão ser adicionados até 256 grupos, e até 64 canais a cada grupo, com um limite máximo de 1024 canais para o total dos grupos.
- Após importar os canais seleccionados ao grupo, poderá regressar ao painel de controlo e entrar na interface da vista principal para aceder à visualização em directo dos canais adicionados.

2.3 Login do utilizador

Quando abre o software iVMS-4200 após o registo, surgirá a caixa de diálogo de login, como mostrado na seguinte imagem:



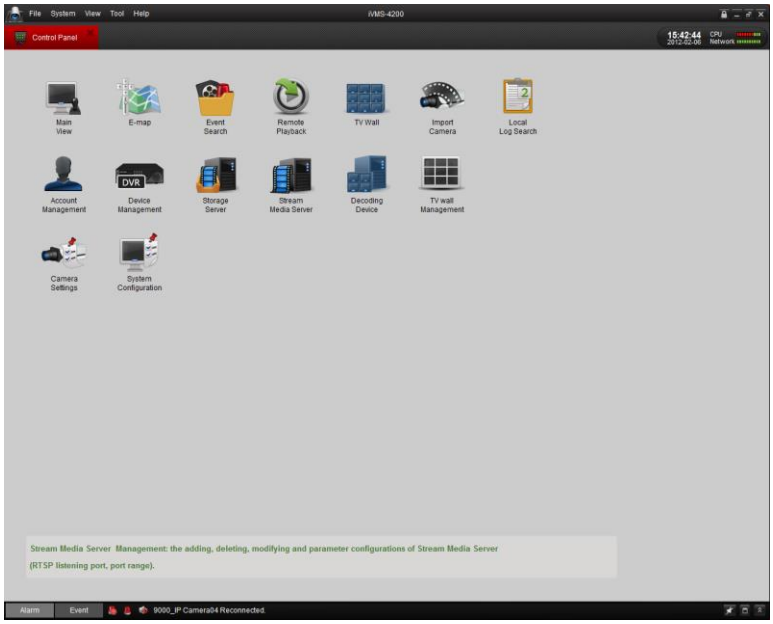
Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe e depois clique em **Login.**

Assinale a caixa de verificação 

para activar o login automático – desta forma, não será necessário introduzir o nome de utilizador e a palavra-passe novamente, de cada vez que iniciar sessão.

2.4 Introdução ao painel de controlo e à barra do menu principal

Poderá visualizar o painel de controlo principal do iVMS-4200 na seguinte imagem:



Menu Bar (Barra de menu):

File (Ficheiro)	Abrir imagem capturada:	Entrar na interface das definições para navegar na pasta no PC anfitrião para aceder ao(s) ficheiro(s) exportado(s) da imagem capturada e visualizar as imagens capturadas.
	Abrir ficheiro de vídeo:	Abrir o leitor de vídeo e navegar na localização da pasta dos(s) ficheiro(s) de vídeo exportado(s); clique em para navegar na pasta no PC anfitrião nos ficheiros armazenados. Também poderá capturar imagens quando reproduzir o ficheiro de vídeo.
	Abrir ficheiro de registo:	Entrar na interface do ficheiro de registo, no PC anfitrião do(s) ficheiro(s) de registo exportado(s).
	Sair:	Sair do cliente remoto iVMS-4200.
System (Sistema)	Bloquear:	Bloquear o funcionamento do ecrã. Deverá fazer login após bloquear o sistema.
	Alterar o utilizador:	Alterar o utilizador de login.
	Configuração de sistema:	Entrar na interface de configuração de sistema.
	Importar ficheiro de configuração:	Importar ficheiro de configuração do cliente do seu PC.
	Exportar ficheiro de configuração:	Exportar ficheiro de configuração do cliente para o seu PC.
	1024*768:	Janela de visualização com dimensão de 1024*768.
	1280*1024:	Janela de visualização com dimensão de 1280*1024.
	Ecrã total:	Janela de visualização em ecrã total.
	Painel de controlo:	Entrar no painel de controlo.

View (Vista)	Vista principal:	Entrar na interface de vista principal.
	E-map:	Entrar na interface E-map.
	Pesquisa por eventos:	Entrar na interface de pesquisa por eventos.
	Sistema de TV suspenso em parede com suporte:	Entrar na interface de definições de sistema de TV suspenso em parede com suporte.
Tools (Ferramentas)	Importar câmara	Entrar na interface importar câmara.
	Definições da câmara	Entrar na interface de definições da câmara.
	Gestão de contas	Entrar na interface de gestão de contas de utilizador.
	Gestão de dispositivos	Entrar na interface de gestão de dispositivos.
	Gestão de servidores de armazenamento	Entrar na interface de gestão de servidores de armazenamento.
	Gestão de servidor de streaming multimédia	Entrar na interface de gestão de servidor de streaming multimédia.
	Gestão de dispositivos descodificadores	Entrar na interface de gestão de dispositivos descodificadores.
	Emissão	Seleccionar dispositivo para iniciar a emissão.
Help (Ajuda)	Abrir Assistente	Usar o guia para importar a câmara.
	Acerca de	Visualizar os dados no software do cliente, incluindo a empresa, o nome do software, versão, etc.
	Manual do utilizador (F1)	Clique para abrir o Manual do utilizador; para tal também poderá premir a tecla F1 no teclado.

Existem 14 ícones no painel de controlo e as suas funções estão descritas na seguinte tabela:

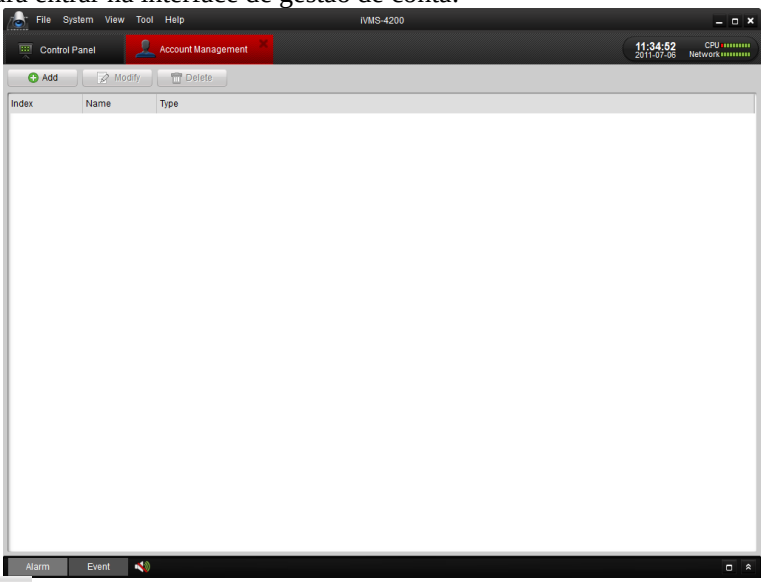
Opções de funcionamento	**Main View (Vista principal):**	Visualizar vídeos em directo e reproduzir ficheiros armazenados e efectuar outras acções (por exp.: captura de imagens, gravação, controlo PTZ, etc.)
	E-map	Gerir e mostrar o E-Map e as áreas e localizações; executar o funcionamento do E-Map (por exemplo, executar o zoom in/out (ampliar/reduzir) do mapa, visualizar hot spot (localização), mostrar alarme, etc.)
	Event Search (Pesquisa de eventos):	Pesquisar e reproduzir ficheiros de registo de eventos; executar acção de reprodução.
	Remote Playback (Reprodução remota)	Reproduzir o vídeo gravado e/ou ficheiros áudio no cliente remoto.
	Sistema de TV suspenso em parede com suporte	Configuração da descodificação de canais e sua apresentação no sistema de TV suspenso em parede com suporte.
	Import Camera (Importar câmara)	Adicionar, modificar ou remover os grupos de câmaras; importar/exportar as câmaras.
	Local Log Search (Pesquisa de registos locais)	Pesquisar, visualizar e efectuar cópias de segurança de registos locais (alarmes, funcionamento, registos no sistema).
	Account Management (Gestão de conta)	Adicionar, modificar ou remover os parâmetros da conta do utilizador; atribuir permissão de funcionamento a cada utilizador.

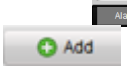
Opções de gestão	**Device Management (Gestão de dispositivos)**	Adicionar, modificar ou remover o dispositivo DVR; configurar parâmetros (por exemplo, rede, entrada/saída do alarme, HDD, etc.) para o DVR adicionado.
	Storage Server Management (Gestão de servidores de armazenamento)	Adicionar, modificar ou remover o servidor de armazenamento; configurar parâmetros (por exemplo, horário de gravação, rede, HDD, etc.) para o servidor de armazenamento adicionado.
	Servidor de streaming multimédia	Adicionar, modificar ou remover o servidor de streaming multimédia; configurar parâmetros (por exemplo, porta RTSP, limite superior/inferior, etc.) para o servidor de streaming multimédia adicionado.
	Decoding Device (Dispositivo de descodificação)	Adicionar, modificar ou remover o descodificador; configurar parâmetros (por exemplo, rede, entrada/saída de alarme, excepções, etc.) para o descodificador adicionado.
	Gestão do sistema de TV suspenso em parede com suporte	Adicionar, modificar e eliminar o sistema de TV suspenso em parede com suporte.
Opções de configuração	**Camera Settings (Definições de câmara)**	Configuração de parâmetros de câmara (por exemplo, qualidade de imagem, calendário de gravações, detecção de movimento, etc.).
	System Configuration (Configuração de sistema):	Configurar os parâmetros gerais (por exemplo, guardar caminhos de ficheiros, sons de alarmes, e-mail, etc.).

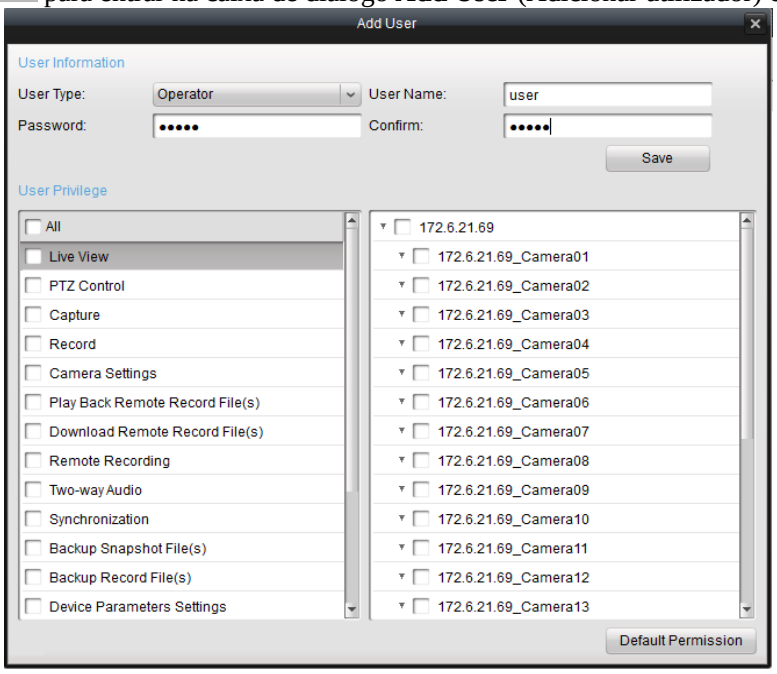
2.5 Gestão de conta

Objectivo:
No software de cliente iVMS-4200, poderão ser adicionadas várias contas de utilizador e poderão ser concedidas diferentes permissões para os diferentes utilizadores.
Passos:

1. Clique em para entrar na interface de gestão de conta:



2. Clique em  para entrar na caixa de diálogo **Add User** (Adicionar utilizador) como se segue:



User Information (Informação do utilizador):
Tipo de utilizador: pode seleccionar da lista pendente um dos dois tipos de utilizador existentes (Administrador e

Operador) para criar utilizadores com diferentes permissões.
Nome de utilizador e Palavra-passe: Personalize o nome de utilizador e palavra-passe para login.

User Permissions (Permissões de utilizador)

Existem 27 permissões de utilização disponíveis para seleccionar Também é disponibilizada a permissão de acesso a diferentes câmaras.

Nota: O utilizador Admin (Administrador) tem todas as permissões, por predefinição, e a permissão do utilizador operador deverá ser seleccionada na lista. Todas as permissões seleccionadas fazem efeito imediatamente.

Capítulo 3. Ligação e gestão local de DVR, NVR e câmaras de rede

Antes de começar:
Antes de proceder a qualquer acção, deverá adicionar um dispositivo e importar câmaras. Há muitas formas de adicionar o dispositivo à lista de gestão. Também poderá adicionar dispositivos; para tal, siga as indicações no guia do assistente.
Consulte a *Secção 2.2 Assistente de importação de dispositivos.*
Este capítulo apresenta uma introdução à ligação e gestão dos dispositivos.

3.1 Adicionar dispositivos na interface de gestão de dispositivos

3.1.1 Adicionar dispositivo

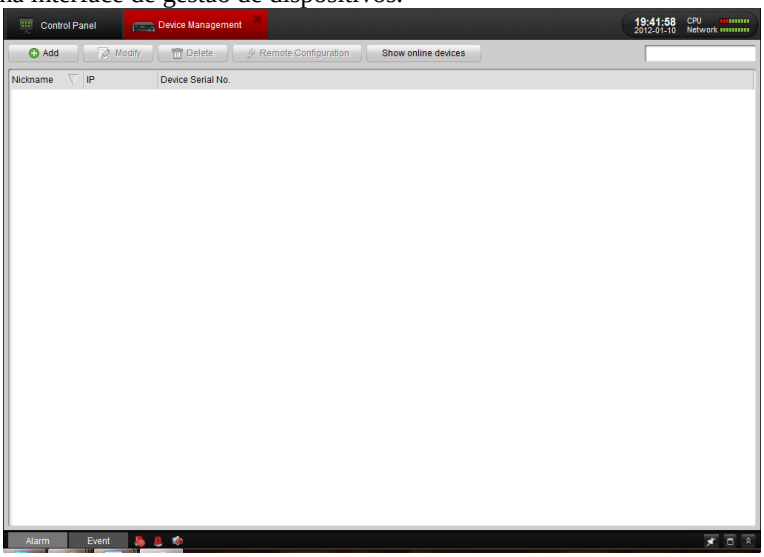
Passos:

1. Clique em

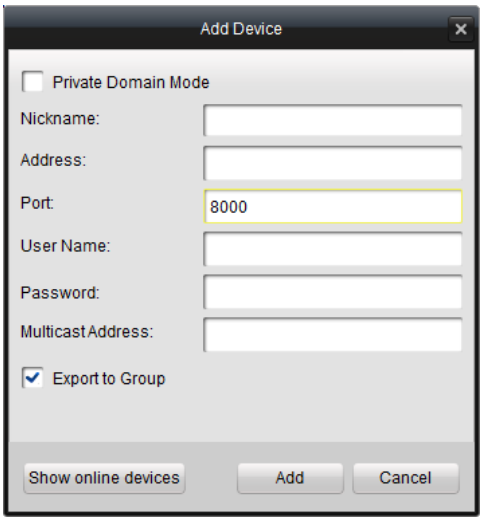
para entrar na interface de gestão de dispositivos.

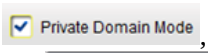
2. Clique em

na interface de gestão de dispositivos.

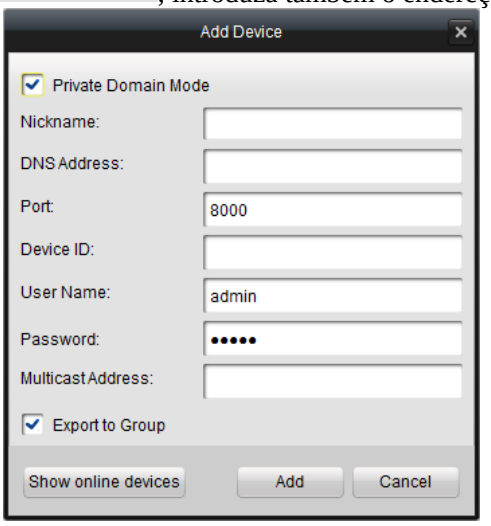


3. Crie um nome alternativo para o dispositivo e depois introduza-o junto com a restante informação: nome de utilizador e palavra-passe são admin e 12345, respectivamente, e o número da porta é de 8000, por predefinição.



Se assinalar a caixa de verificação 

, introduza também o endereço DNS e a ID do dispositivo.

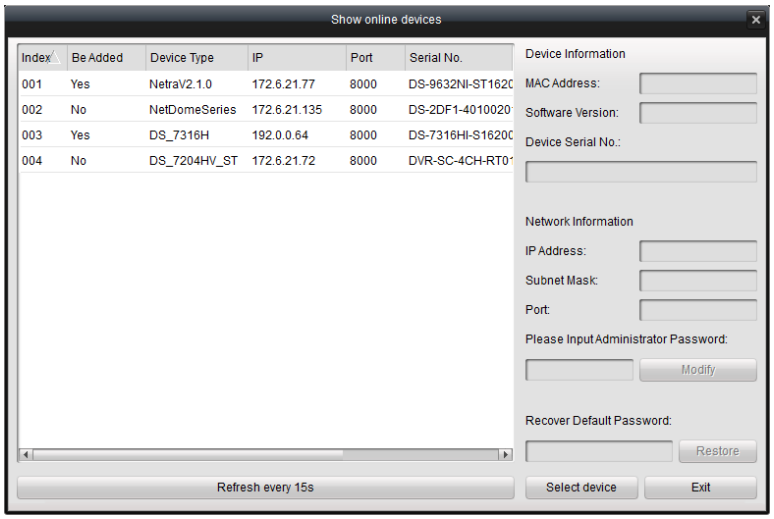


O iVMS-4200 também disponibiliza a função **searching the active online devices** (pesquisar por dispositivos activos online).

Passos:

1. Clique no ícone **Show Online Devices** (Mostrar dispositivos online) para pesquisar pelos dispositivos online. Todos os dispositivos online serão sujeitos a uma procura e mostrados na interface.
2. Clique para seleccionar os dispositivos online que pretende adicionar e depois clique em

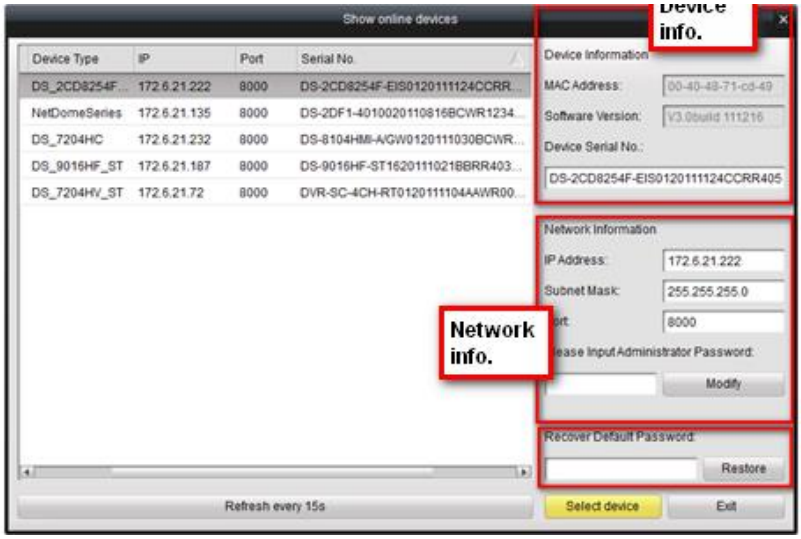
para adicionar o dispositivo.
3. Introduza o nome alternativo, o nome de utilizador e a palavra-passe do dispositivo para o adicionar à lista de gestão.



Index (Índice) mostra os números dos dispositivos encontrados.
O estado ***Be Added*** (A adicionar) mostra o estado de adição do dispositivo; se o dispositivo já foi adicionado à lista de gestão do software, é mostrado **Yes** (Sim) nesta lista.
O ***Device type*** (Tipo de dispositivo) mostra o tipo de dispositivo, seja uma câmara ou um DVR e assim sucessivamente.

Passos:

1. Seleccione o dispositivo na lista de dispositivos; os dados do dispositivo, tais como um endereço MAC, a versão do software e o número de série, são mostrados no lado esquerdo. A informação desta secção não poderá ser modificada.
2. Na área Network information (Informação de rede), poderá modificar o endereço IP, a máscara de sub-rede e o número da porta quando introduzir a palavra-passe de administrador do dispositivo.
3. Também poderá recuperar a palavra-passe predefinida do dispositivo com o código fornecido pelos engenheiros autorizados.

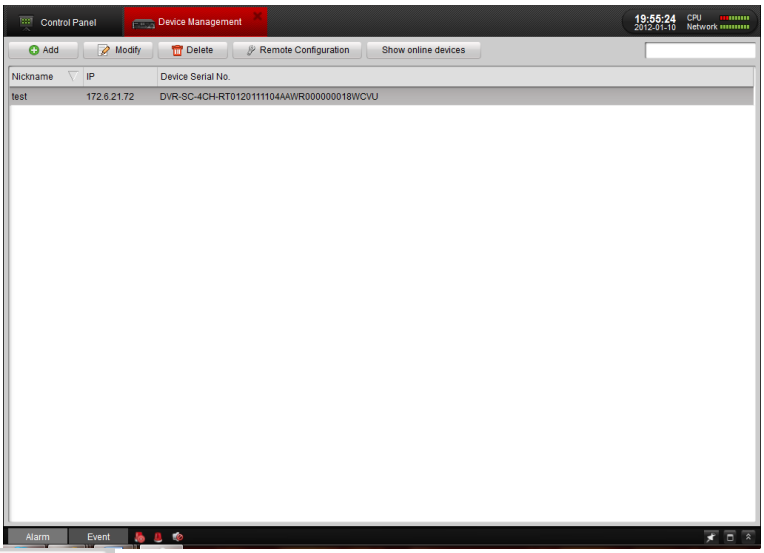


3.1.2 Configuração do dispositivo

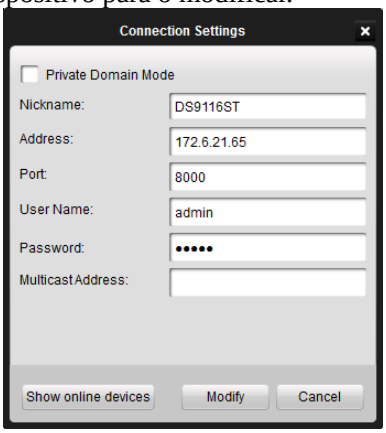
Após adicionar o dispositivo, poderá seguir o procedimento nesta secção para configurar o dispositivo.

Passos:

1. Clique no nome do dispositivo para seleccionar o dispositivo na interface **Device Management** (Gestão de dispositivos).



2. Pode clicar em Modify para editar a informação básica do dispositivo, tal como nome e endereço do dispositivo.
   Ou
   Também pode fazer duplo clique no dispositivo para o modificar.



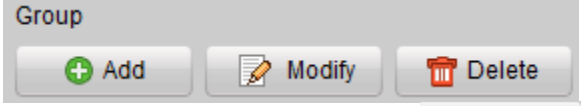
Clique no ícone Delete para eliminar o dispositivo seleccionado e também pode configurar as definições do dispositivo, clicando em Remote Configuration. Para procedimentos detalhados sobre configuração remota, consulte 4.3 Gestão e configuração de *4.3 Gestão e configuração de dispositivos remotos.*

3.2 Adicionar um grupo de câmaras

Deve adicionar um grupo de câmaras para a visualização em directo e outras acções. Após adicionar o dispositivo, regresse à interface do painel de controlo e clique em Import Camera para entrar na interface de configuração do grupo de câmaras.

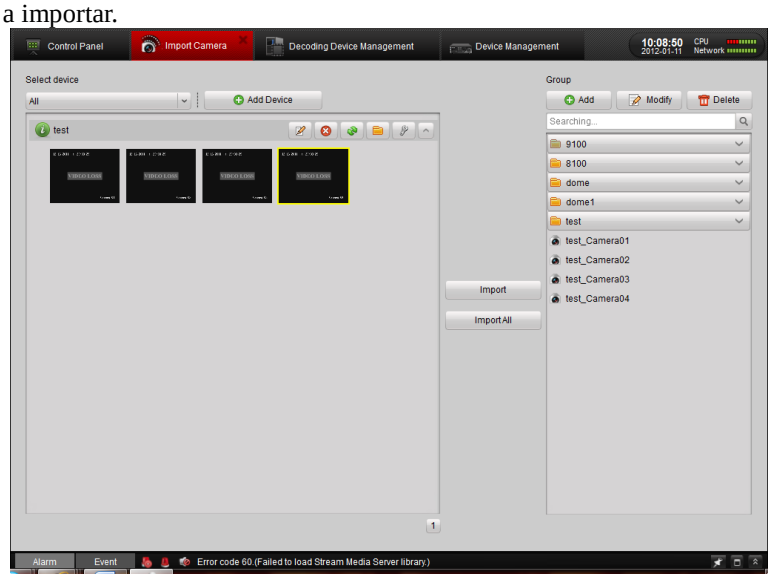
Passos:

1. Clique em **Add** (Adicionar) para criar um grupo na área adequada.



2. Seleccione a câmara na área esquerda do ecrã, e depois clique em Import ou Import All para adicionar as câmaras ao grupo. Também pode manter premida a tecla Ctrl e seleccionar múltiplos canais ou seleccionar e

arrastar os canais a importar.

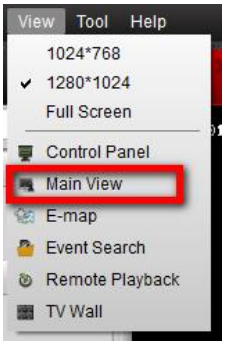


3.3 Visualização em directo

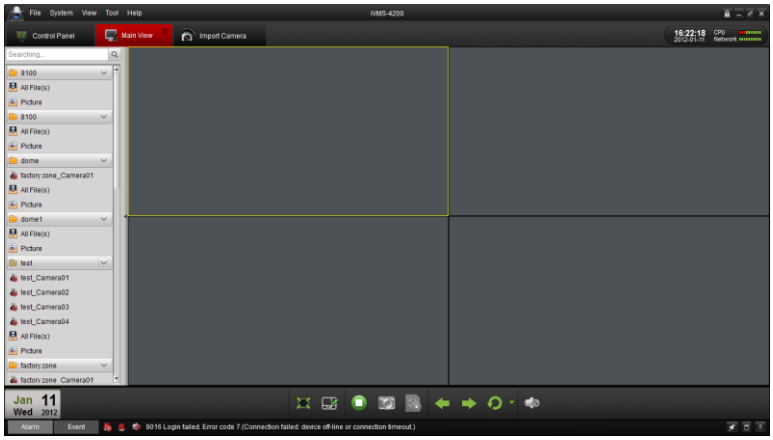
Antes de começar:
Deve definir um grupo de câmaras antes da visualização em directo. Para a acção de agrupamento, consulte o capítulo *3.2 Adicionar um grupo de câmaras*. E o nome do grupo é mostrado abaixo na lista na barra esquerda.
Entrar na interface visualização em directo:

Clique no ícone da vista principal

no painel de controlo, ou clique em View (Vista) -> Main View (Vista principal) na barra de ferramentas para entrar na interface em directo.



A interface da vista principal é mostrada na seguinte imagem:



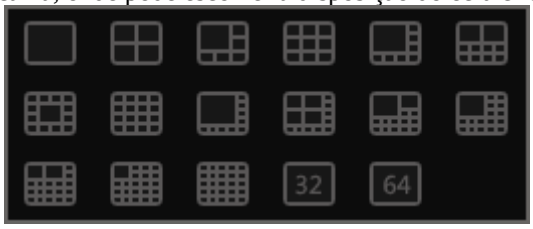
Camera Status (Estado da câmara):

Ícone	Descrição
	A câmara está online e funciona bem.
	A câmara está offline.
	A câmara está em visualização em directo.
	A câmara está a gravar.

Barra de ferramentas da vista principal:

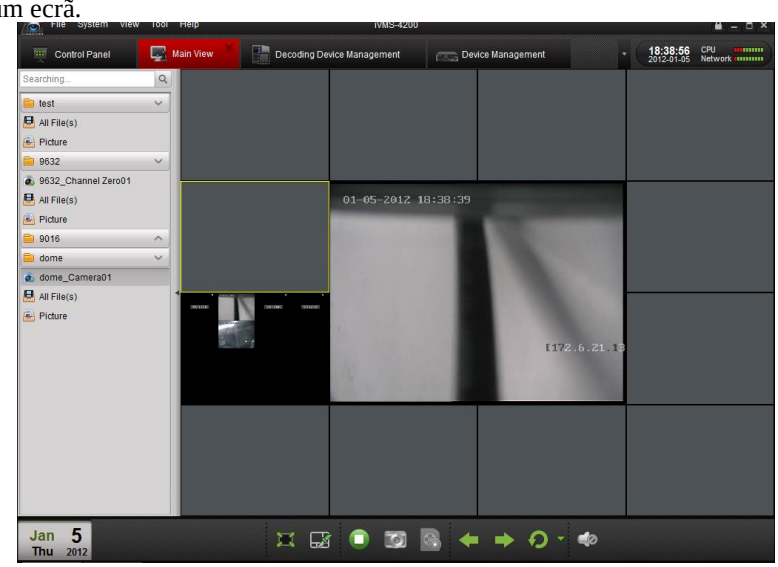
Botão	Nome	Descrição
	Disposição	Seleccionar diferentes modos de disposição do ecrã.
	Ecrã total:	Visualizar vídeo em modo ecrã total, clique novamente para repor.
	Parar tudo	Parar a visualização de todas as câmaras.
	Gravação manual	Iniciar gravação manual para o canal seleccionado; clique novamente para parar.
	Anterior e Seguinte	Clique para visualizar a câmara anterior e seguinte.
	Auto-switch (Comutação automática)	Iniciar a comutação automática do ecrã por câmaras ou por grupos.
	Volume	Ajustar o volume para áudio em directo.
	Áudio em directo	Activar/desactivar o áudio em directo.

Ao clicar em surgirá a seguinte caixa, onde pode escolher a disposição do ecrã clicando no ícone adequado.

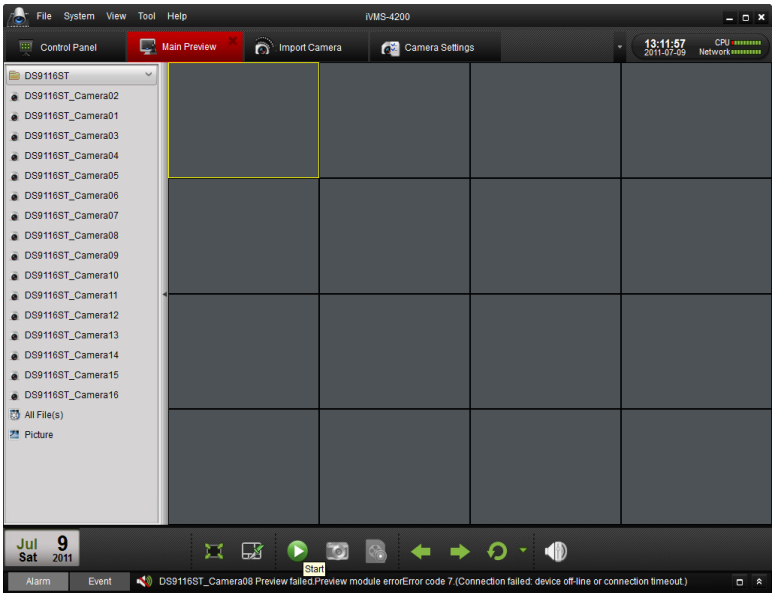


3.3.1 Funcionamento básico com visualização em directo

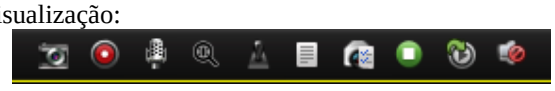
Iniciar visualização em directo para um canal:
Para visualizar o vídeo em directo, arraste a câmara da lista para a janela de visualização ou faça duplo clique no nome da câmara após seleccionar um ecrã.



Iniciar a visualização em directo para um grupo de câmaras:
Também pode obter a visualização em directo para todo o grupo e assistir à visualização em directo de todas as câmaras do grupo no ecrã.
Clique no nome do grupo e depois clique no botão Play (Reproduzir) ao fundo do ecrã; verá a seguinte imagem.
Ou
Faça duplo clique no nome do grupo.



Barra de tarefas em cada janela de visualização:

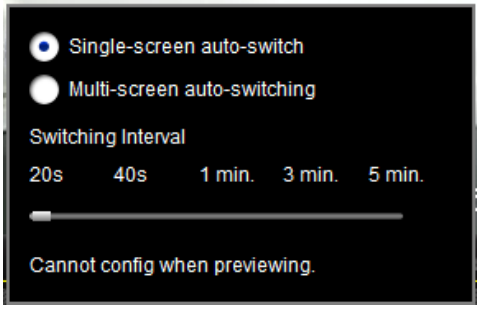


Botão	Descrição
	Captura
	Iniciar a gravação manual; clique novamente para parar a gravação.
	Iniciar o áudio bidireccional; clique novamente para parar. Este áudio bidireccional poderá ser utilizado somente numa câmara de cada vez. Quando activa a voz para uma câmara, a voz de outra câmara é parada.
	Controlo PTZ, serão mostrados 8 ícones de direcção no vídeo.
	Verificar o estado da câmara
	Ir para a interface de definição de câmaras
	Parar a visualização em directo
	Reproduz remota e instantaneamente a câmara actual
	Botão áudio, clique para abrir e fechar

Parar a visualização em directo:
Para parar a visualização em directo de um canal, poderá clicar em na barra de ferramentas de definição rápida.
Para parar a visualização em directo de todos os canais, clique em na barra ao fundo.

Visualização em directo cíclica:
O modo de visualização em directo cíclica inclui a comutação automática num ecrã ou a comutação automática em múltiplos ecrãs.

1. Clique em junto a .
2. Escolha o modo de comutação automática e defina o intervalo da comutação.

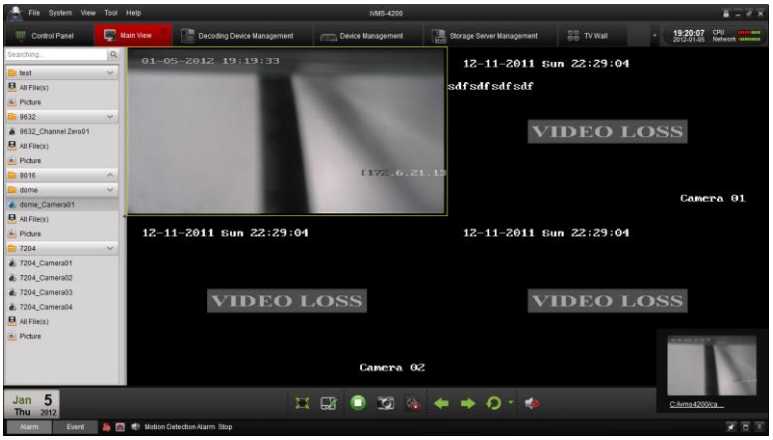


3. Clique em na barra de ferramentas ao fundo para iniciar a visualização em directo cíclica.

3.3.2 Captura durante a visualização em directo

Passos:

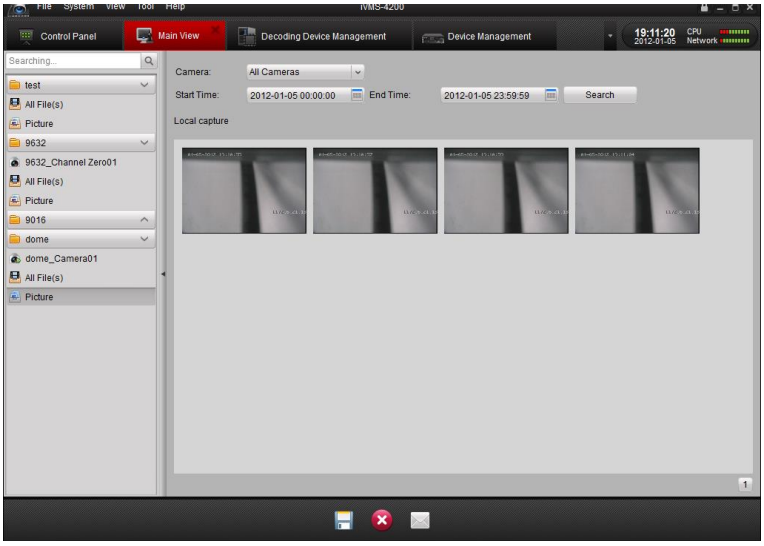
1. Escolha o ecrã.
2. Clique no ícone na barra de ferramentas inferior da vista principal ou clique no ícone na barra de ferramentas desta janela de visualização.



Surgirá uma pequena janela com a imagem capturada para lhe indicar se a captura foi efectuada ou não.
Se a captura for bem sucedida surgirá uma hiperligação para o local onde a imagem está guardada; caso não, surgirão mensagens de erro.

Para visualizar as imagens capturadas:

- Clique na janela pequena da imagem mostrada no canto inferior direito após a captura.
- Clique no ícone Picture na barra de ferramentas à esquerda; todas as imagens capturadas no cliente remoto estão armazenadas aqui.
- Clique no botão File (Ficheiro) na barra de ferramentas e seleccione Open Captured File (Abrir ficheiro capturado).



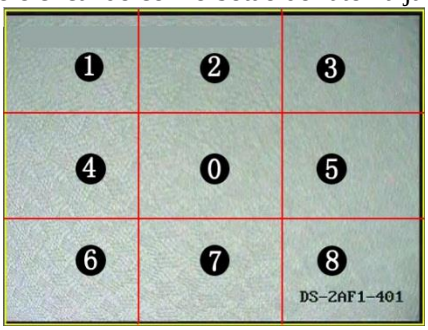
3.3.3 Controlo PTZ durante a visualização em directo

Para o controlo de PTZ, clique no ícone na barra de ferramentas no ecrã, de cada câmara, e o painel de controlo da PTZ será apresentado no lado esquerdo da vista principal.

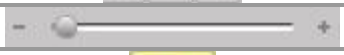
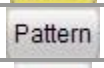
Nota: Este capítulo mostra apenas o funcionamento do controlo PTZ; para configurar os parâmetros de PTZ, consulte 4.4.8 Definições de

Clique nos botões direccionais para controlar a função de PTZ ou clique nos botões direccionais no painel de controlo de PTZ. Também pode controlar a direcção de PTZ com os botões direccionais no teclado.

Também pode controlar o PTZ arrastando e clicando com o botão do rato na janela de visualização.



Utilize o rato para clicar na imagem de vídeo, e depois arraste o rato para diferentes direcções seguindo as setas mostradas no vídeo: ❶ Superior esquerda; ❷ Para cima; ❸ Superior direita; ❹ Esquerda; ❺ Direita; ❻ Inferior direita; ❼ Para baixo; ❽ Inferior direita. A PTZ irá mover-se para a direcção indicada na seta.
Descrição dos botões no painel de controlo de PTZ:

Botão	Descrição
	Ampliar
	Focar
	Íris
	Posicionamento 3D
	Luz
	Limpeza
	Botões de direcção, clique em para iniciar/parar o modo de verificação automática.
	Ajuste de velocidade para função PT
	Configuração das predefinições
	Configuração de padrões
	Configuração da sequência
	Função de chamada
	Função de adição e de edição
	Eliminar

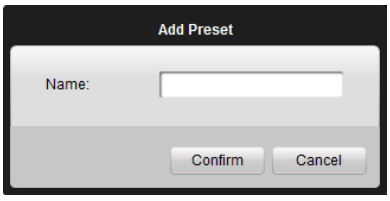
Configuração das predefinições

Para adicionar uma predefinição para PTZ:

Passos:

1. Clique nos botões de direcção para mover o PTZ para a localização pretendida.
2. Seleccione o número de predefinição de PTZ da lista de predefinição, e depois clique em para adicionar a predefinição e o nome desta predefinição de PTZ.

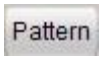
Para eliminar uma predefinição, seleccione a predefinição de PTZ da lista de predefinição e depois clique em para a eliminar.



Configuração de patrulhas

Para adicionar uma predefinição para PTZ,

Passos:

1. Clique no botão  para entrar no painel de instalação do caminho da patrulha PTZ.
2. Seleccione o número do caminho da patrulha PTZ da lista de padrões, clique em para entrar no modo de edição.
3. Clique em para iniciar a gravação deste caminho de patrulha.
4. Use os botões de direcção para controlar o movimento PTZ.

5. Clique em para parar a gravação da patrulha. Clique em para guardar o caminho da patrulha.

Configuração da sequência

Após adicionar duas ou mais predefinições para um canal, pode definir uma sequência com predefinições para PTZ. Para adicionar um caminho de sequência para o PTZ:

Passos:

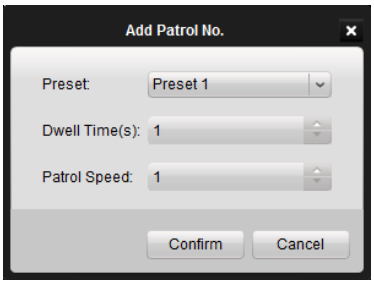
1. Clique no botão Patrol para entrar no painel de instalação do caminho da sequência PTZ.
2. Seleccione um número de faixa da lista.
3. Clique em para adicionar uma predefinição (incluindo o tempo de espera e a velocidade do PTZ para a predefinição) deste caminho da sequência.

   Repita o procedimento indicado acima para adicionar outras predefinições à sequência.

4. Clique em para aceder ao caminho da sequência ou clique em para parar o processo.
5. Clique em para editar uma predefinição no caminho da sequência.

Notas:

- Pode configurar até 16 sequências.
- O tempo de sequência pode ser definido para 1~255 seg e a velocidade da sequência para o nível 1~40.



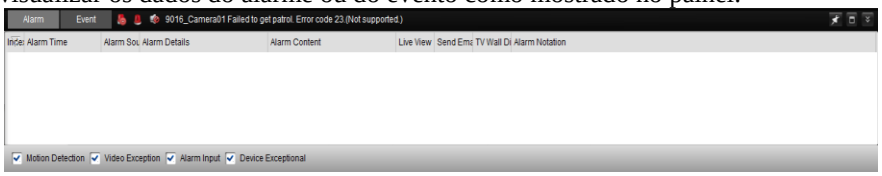
3.4 Alarmes e Eventos durante a visualização em directo

3.4.1 Ver dados de alarmes/eventos

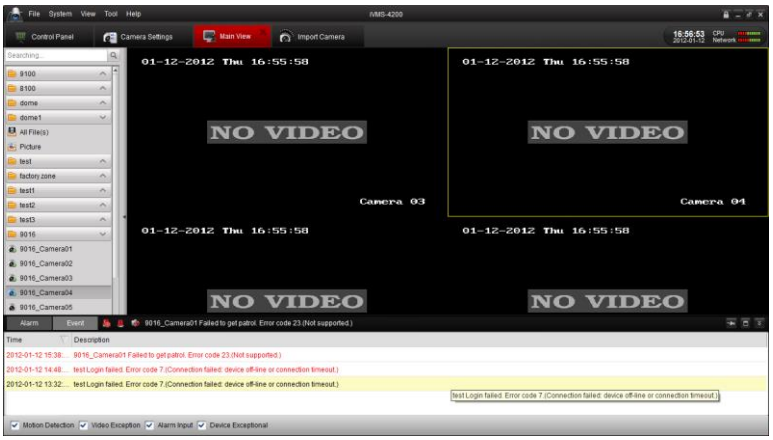
A interface de vista principal disponibiliza os botões

na barra de ferramentas ao fundo à esquerda.

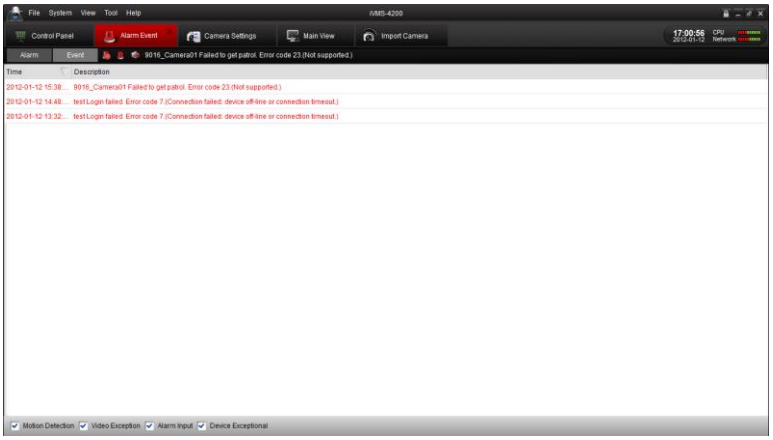
Clique no botão para visualizar os dados do alarme ou do evento como mostrado no painel.



Pode clicar no ícone para bloquear a barra de ferramentas e mostrar a informação na vista principal. Ou clique em para ocultar a lista.

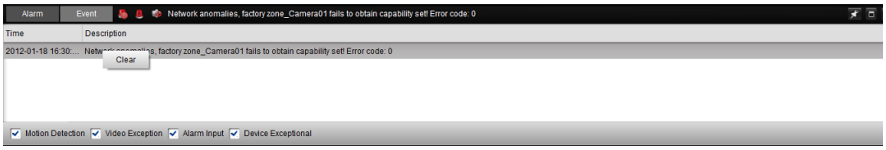


Clique no ícone para maximizar o painel de visualização de registos de alarmes/eventos e activá-lo para ser mostrado numa nova página.



Tal como mostrado na imagem acima, no painel de visualização do registo do alarme existem 4 tipos de alarmes diferentes: "Motion" ("Movimento"), "Video Abnormal" ("Irregularidade no Vídeo") , "Alarm Input" ("Entrada de Alarme") e "Device Abnormal" ("Irregularidade no dispositivo").
Assinale a caixa de verificação no tipo de alarme pretendido.

Poderá seleccionar um registo e clicar com o botão direito do rato para o remover da lista ou fazer duplo clique com o botão do rato e clicar em Clear.



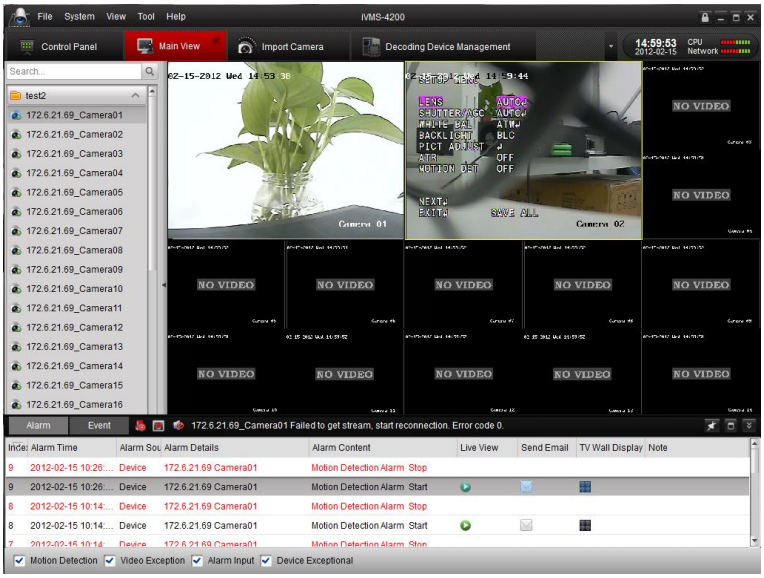
3.4.2 Ligação ao registo do alarme

Cada registo de alarme mostra a informação de alarme relacionada, incluindo a hora da ocorrência, fonte e tipo de alarme.
Pode clicar no botão , ou para pré-visualizar, enviar e-mail ou mostrar no sistema de TV suspenso em parede com suporte, a informação e vídeo do alarme seleccionado.

- **Live View (Visualização em directo):** Visualizar o vídeo em directo oriundo da câmara original do alarme seleccionado.
- **Send Email (Enviar e-mail):** Enviar a informação de alarme por e-mail.

Nota: Deverá configurar as definições do e-mail no Painel de controlo→Configuração do sistema→E-mail antes de utilizar esta função.

- **Show it in TV Wall (Mostrar no sistema de TV suspenso em parede com suporte):** Ao activar o vídeo da câmara original do alarme é descodificado e mostrado no sistema de TV suspenso em parede com suporte.



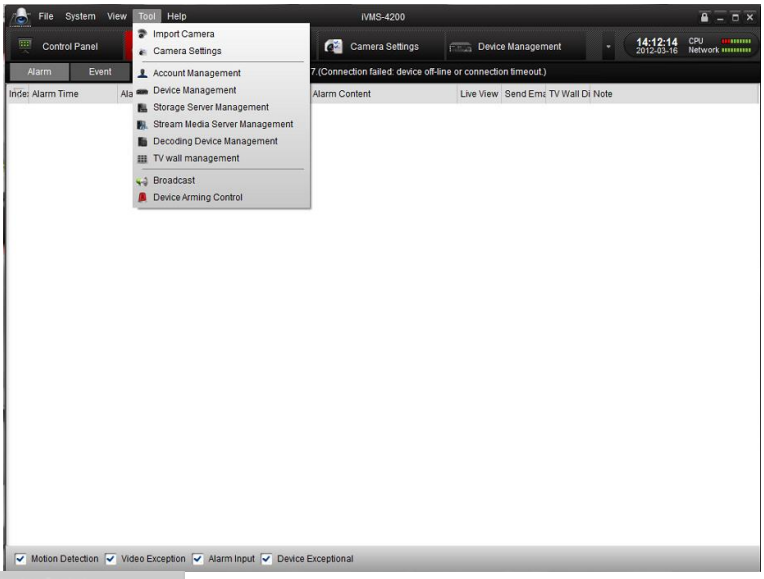
3.4.3 Bloquear o alarme de determinados dispositivos

Objectivo:

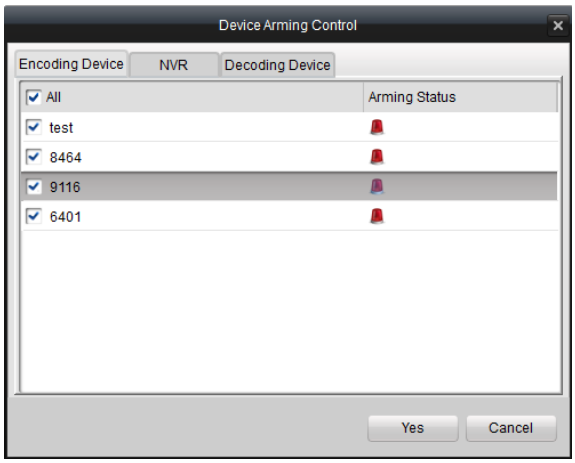
Poderá ser necessária a informação de alarme de determinados dispositivos. Isto é particularmente útil quando utiliza mais do que um cliente para gerir muitos dispositivos.

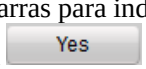
Passos:

1. Clique em Tool na barra de menu.



2. Clique em Device Arming Control para entrar na interface de activação ou desactivação do alarme.



3. Assinale a caixa de verificação para activar o alarme ou desmarque-a para bloquear a informação do alarme. Existem barras para indicar os diferentes tipos de dispositivos ligados.
4. Clique em  para confirmar as suas definições.

Nota: Esta função apenas bloqueia a informação de alarme seleccionada de ser recepcionada por este cliente apenas; a informação de alarme também poderá ser recebida por outros clientes. E quando bloqueia a informação de alarme de determinados dispositivos, toda a informação de alarme não é mostrada ao cliente e todos os métodos de ligação no cliente, tais como o aviso sonoro, a imagem pop-up, e o envio de e-mail também não são enviados.

3.5 Gravação e captura locais

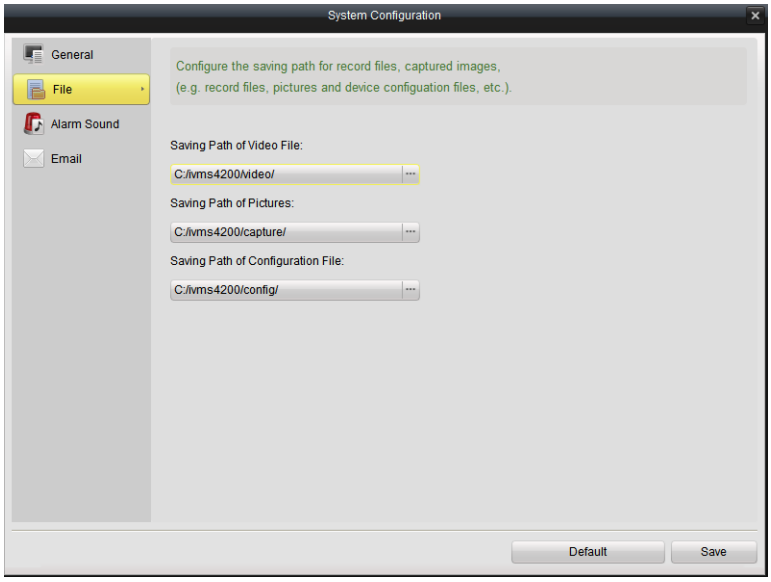
O software iVMS-4200 disponibiliza a gravação remota e local.
A **Local recording** (Gravação local) indica que grava o vídeo do dispositivo remoto no PC local que está a funcionar com o software iVMS-4200. A gravação local do iVMS-4200 apenas poderá ser manual e o calendário da gravação não é válido.
A **remote recording** (gravação remota) refere-se ao controlo remoto do dispositivo na lista de gestão a gravar na HDD do dispositivo.

3.5.1 Gravação e captura de imagens no PC anfitrião do iVMS-4200

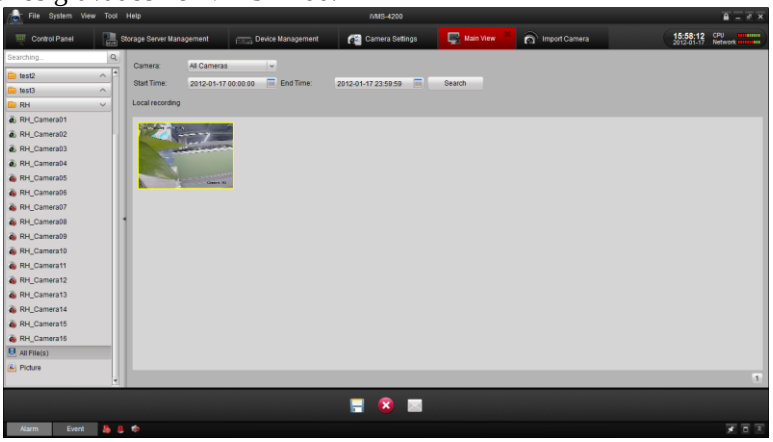
A função de gravação local (também denominada de gravação manual) permite-lhe gravar o vídeo em directo no modo de vista principal. E o ficheiro da gravação está armazenado no seu PC.
Passos:

1. Na interface da vista principal, seleccione um canal no grupo e faça duplo clique para visualizar o vídeo em directo.
2. Depois clique no botão do painel da vista principal para iniciar a gravação do vídeo em directo.
3. Para parar a gravação, clique novamente no botão . Se esta operação for bem-sucedida, surgirá uma caixa de diálogo com o caminho para guardar os seus ficheiros de vídeo que acabou de gravar, tal como mostrado na imagem abaixo.

Para alterar o caminho para o local onde estão os ficheiros da gravação e as imagens capturadas, siga para a interface de configuração de ficheiros; consulte *8.2 Configuração do caminho para o local de armazenamento* para informação detalhada.



Vista rápida do ficheiro de gravação manual:
Pode abrir as pastas para encontrar o ficheiro da gravação ou clicar no ícone All File(s) (Todo(s) o(s) ficheiro(s)) para visualizar os ficheiros gravados no iVMS-4200.



Poderá fazer duplo clique no ficheiro gravado para o reproduzir. Para informação pormenorizada, consulte *3.6.1 Reprodução de ficheiros armazenados localmente.*

Para executar a captura manual durante a visualização em directo consulte *3.3.2 Captura durante a visualização em directo*.

3.6 Reprodução local

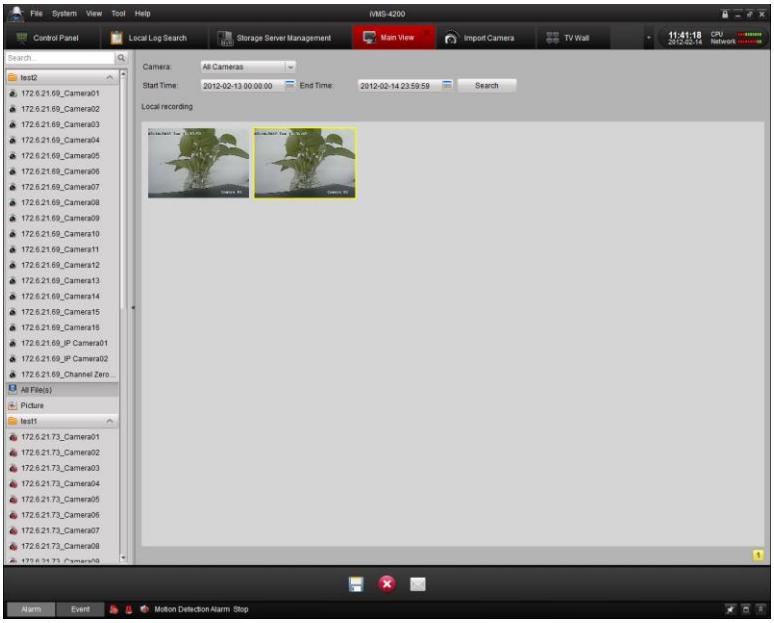
Tal como existem diferentes modos de gravação, também existem dois modos de reprodução: Reprodução local e reprodução remota.

3.6.1 Reprodução de ficheiros armazenados localmente

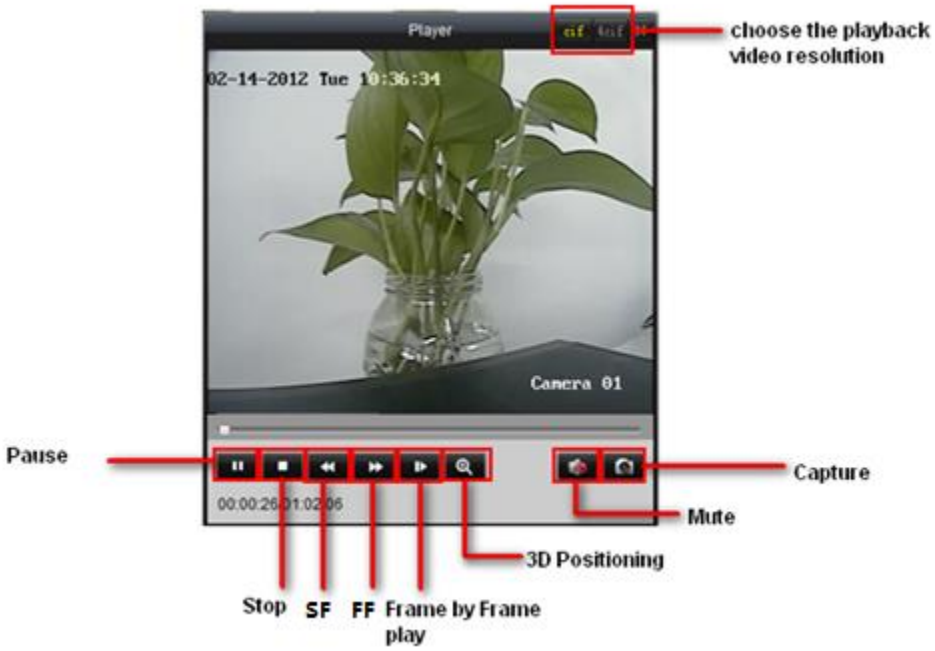
Reproduza os ficheiros de vídeo criados em modo de gravação local, gravados no seu PC.

Passos:

1. Siga para o painel da vista principal e clique no ícone **All File(s)** (Todo(s) o(s) ficheiro(s)) para entrar na interface de ficheiros gravados localmente. Seleccione a câmara e especifique a hora de início e de fim, e depois clique no botão **Search** (Pesquisar) para procurar os videoclipes. O vídeo correspondente encontrado surgirá indicado no painel de visualização abaixo.



2. Faça duplo clique no ficheiro de gravação para o reproduzir novamente.



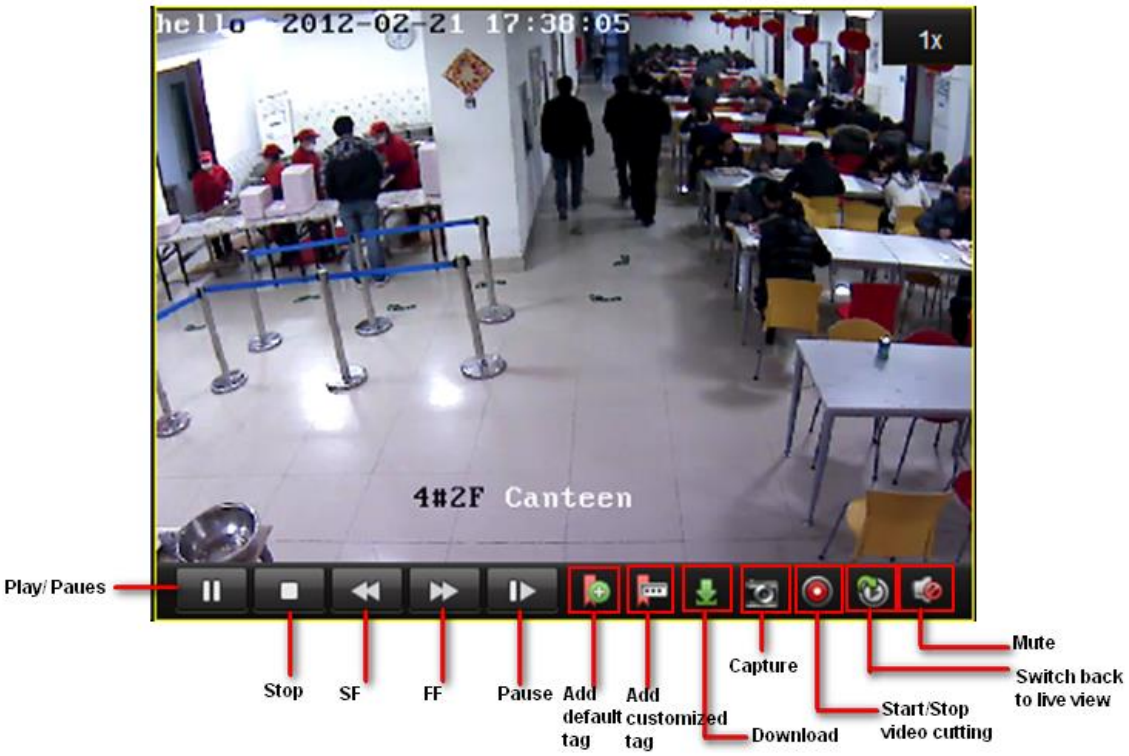
Poderá clicar no botão para o guardar como ficheiro gravado seleccionado. Poderá clicar em para eliminar o videoclipe do painel ou clicar no botão para enviar o videoclipe seleccionado por e-mail (o tamanho do videoclipe deverá ser inferior a 5 MB).

Nota: Para enviar o ficheiro de gravação para um endereço de e-mail, deve configurar as suas definições de e-mail. Para informação pormenorizada, *consulte 8.4 Configuração de* e-mail.

3.6.2 Reprodução instantânea

1. Siga para o painel **Main View** (Vista principal), clique num canal para activar a barra de ferramentas mostrada abaixo e clique no botão para iniciar a reprodução instantânea.

2. Na interface de reprodução instantânea, clique no botão para iniciar a reprodução dos primeiros ficheiros de vídeo do dia actual; clique nos botões e para reproduzir em modo acelerado ou em modo lento para a frente. Clique em para colocar em pausa.



3. A tabela abaixo é uma lista de outros botões nesta interface para gestão de vídeo.

4. Também pode usar a cronologia no final do painel da vista principal para ajustar o progresso da reprodução. Os botões e também são usados para expandir e estreitar a barra de tempo, de modo a poder escolher um tempo mais preciso para a reprodução.

3.7 Gerir o E-map

Ao associar um determinado grupo de câmaras a um E-map, poderá visualizar a localização e distribuição das câmaras. O E-map é benéfico especialmente quando um alarme é accionado.

3.7.1 Adicionar um E-map

Na primeira utilização da função E-map, é preciso adicionar um mapa previamente.

Clique em View (Ver)->E-map View (Vista do E-map) na barra de menu ou clique em no Painel de controlo para

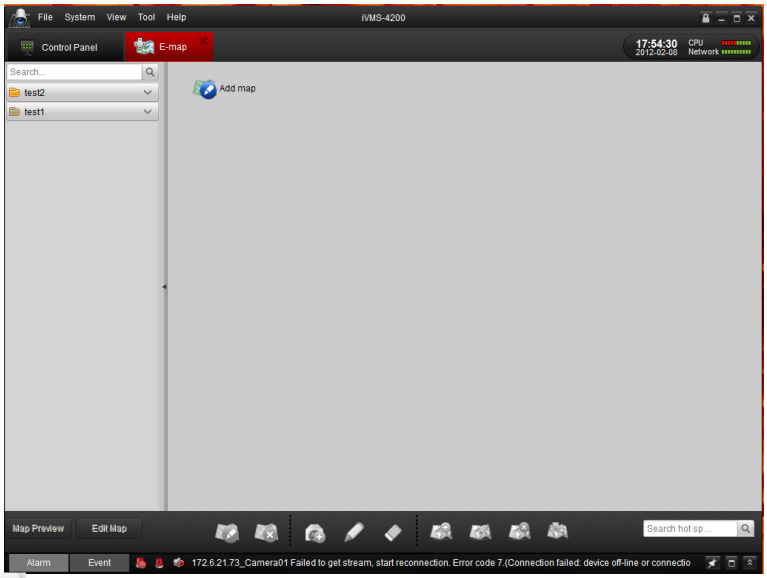
entrar na interface principal do E-map. Consulte a seguinte imagem:

Nota: Apenas um mapa poderá ser adicionado para cada grupo de câmaras.

Passos:

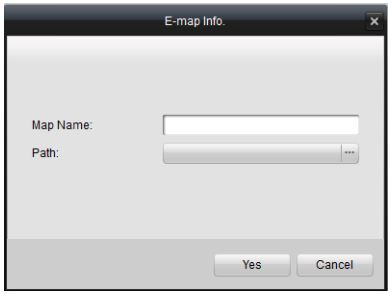
1. Clique em

para adicionar um mapa relacionado com o grupo de câmaras.

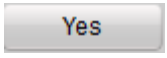


2. Clique em para navegar para o directório onde o mapa está armazenado.

Nota: O formato de imagem do mapa deverá ser *png, *jpg ou *bmp.

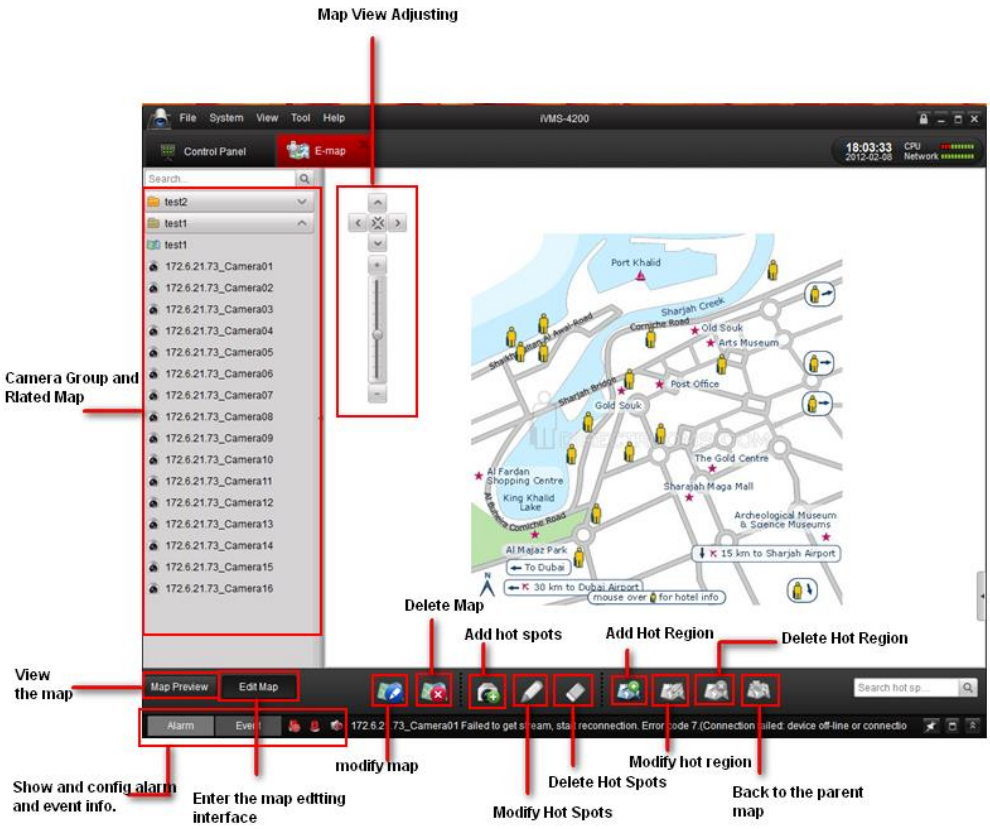


3. Introduza o nome do mapa.

4. Clique em 

para confirmar a sua selecção.

Após adicionar um mapa com sucesso, mostrará a janela e o nome do mapa que também surgirá na lista do grupo.



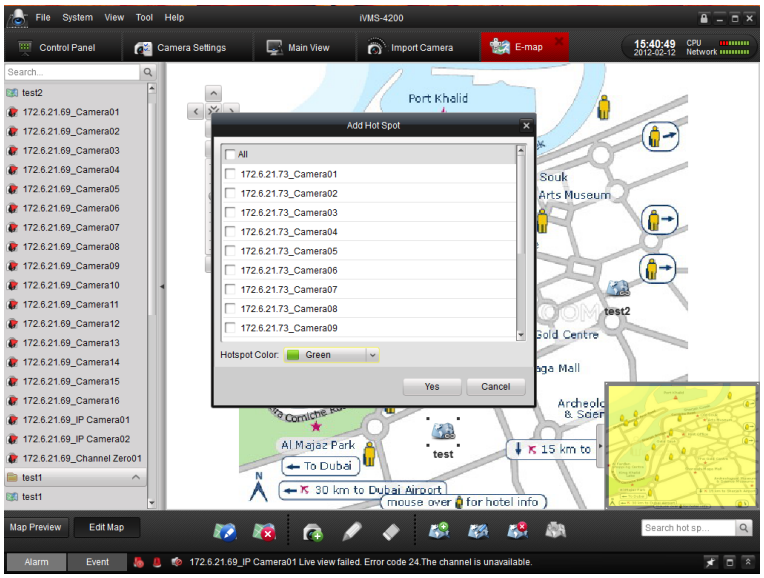
3.7.2 A função Hot Spot (Localizações)

Pode adicionar a etiqueta da câmara ao mapa para mostrar a localização da câmara. A etiqueta é denominada hot spot (localização). E com as localizações adicionadas, as câmaras estão ligadas ao mapa; na interface de pré-visualização do mapa, poderá ver a visualização em directo da câmara e, caso não exista um alarme activado, o ícone surge próximo da etiqueta da câmara.

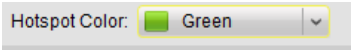
Adicionar uma localização:

Passos:

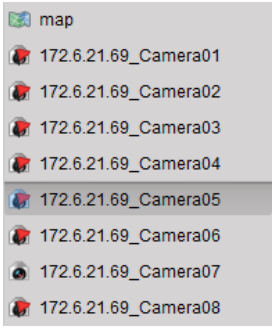
1) Clique em e seleccione a câmara que pretende adicionar ao mapa como localização e escolha a cor da localização.



2) Assinale a caixa de verificação do nome da câmara para a seleccionar como localização. Poderá escolher várias câmaras ao mesmo tempo.

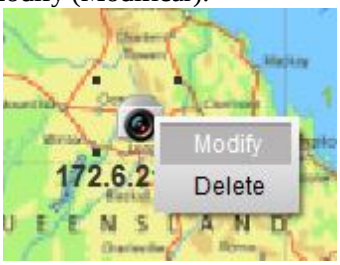
3) Poderá escolher a cor da etiqueta das localizações nesta interface. 

Após ser adicionada como localização, o ícone da câmara na lista da câmara muda para .



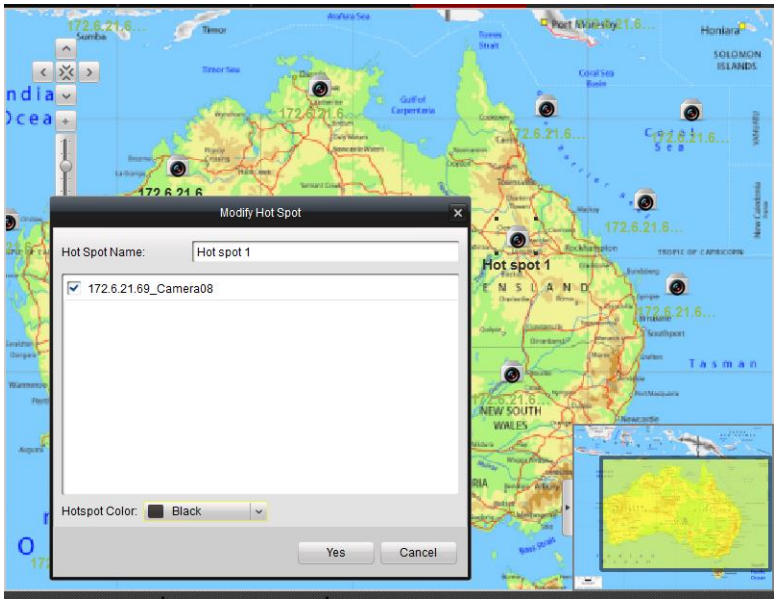
4) Arraste o ícone da câmara para uma localização específica no mapa.

Editar a localização:
Faça duplo clique no ícone das localizações no mapa para modificar o nome e cor da localização.
Ou
Faça duplo clique na localização e escolha Modify (Modificar).



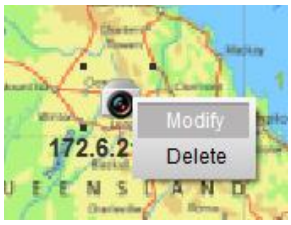
Ou

Seleccione uma localização no ecrã e clique no ícone na barra de ferramentas.

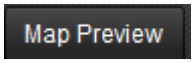


Eliminar a localização:
Faça duplo clique na localização e escolha eliminar.
Ou

Seleccione uma localização no mapa e clique em na barra de ferramentas para eliminar a localização.



Pré-visualização do mapa com a localização:

Após executar todas as definições para as localizações, clique em 

na barra de ferramentas para visualizar o E-map. As localizações estão distribuídas pelo mapa para mostrar a localização das câmaras ligadas.

Faça duplo clique na localização e a visualização em directo da câmara é mostrada na interface.

Se um alarme for reportado em determinadas câmaras, o ícone é mostrado no mapa para o alertar.

Para mais dados acerca do alarme, faça duplo clique no ícone do alarme.

Clique no ícone para limpar todos os dados de alarme.

3.7.3 A função Hot Region (Localização de região)

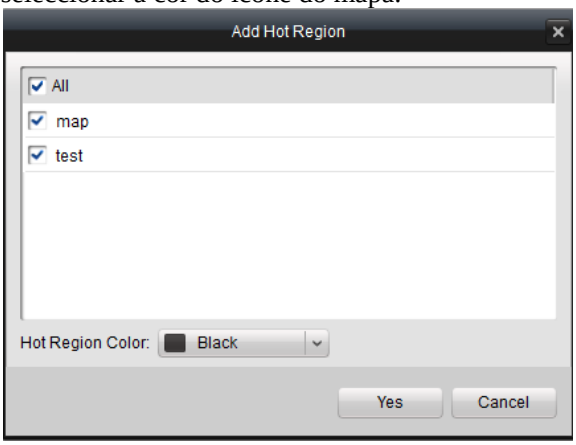
A função hot region (localização de região) liga um mapa a outro mapa. Quando adiciona um mapa a outro mapa como localização de região, é mostrado no mapa um ícone da ligação ao mapa adicionado. O mapa adicionado é denominado child map (mapa secundário), enquanto que o mapa ao qual adiciona a localização de região é o parent map (mapa principal).

Nota: Um mapa apenas poderá ser adicionado como localização de região uma vez.

Passos:

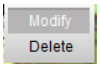
1. Clique em na barra de ferramentas.

2. Na caixa de diálogo com a mensagem, seleccione o mapa que pretende adicionar como uma localização de região. E também poderá seleccionar a cor do ícone do mapa.

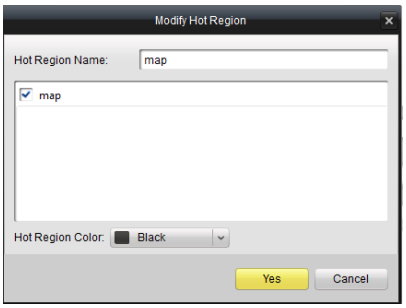


3. Arraste o ícone do mapa para uma localização específica no mapa.

4. Também poderá fazer duplo clique no ícone do mapa para modificar o nome do mapa e a cor do ícone.
5. Poderá clicar em na barra de ferramentas para a modificar.

   Ou poderá clicar com o botão direito do rato no ícone e escolher 

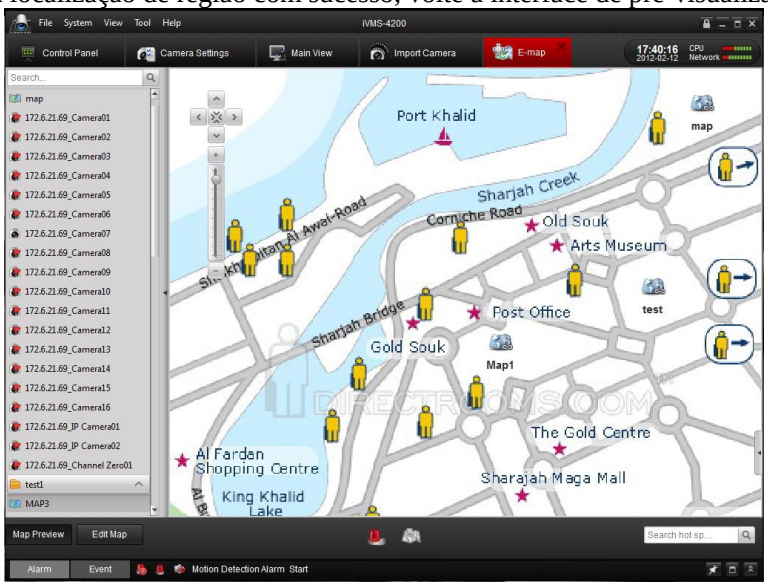
para a modificar.



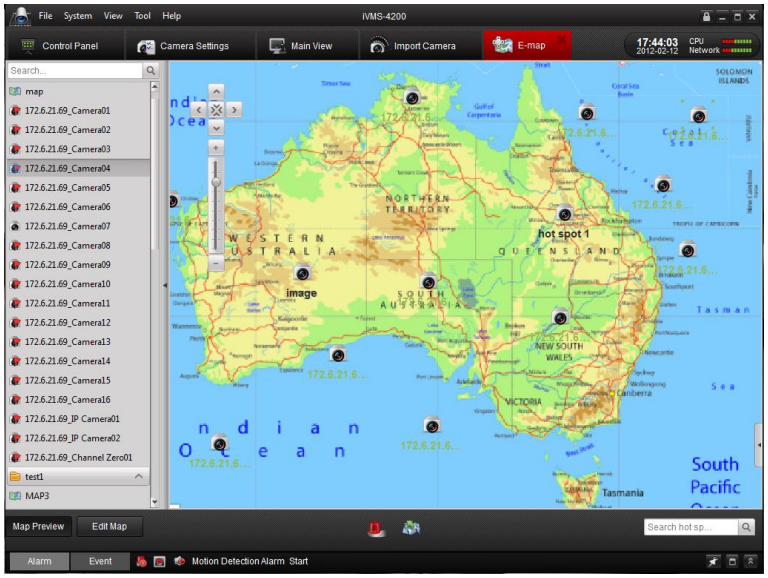
Eliminar a localização de região:

Seleccione o ícone da localização de região no mapa e clique na para a eliminar.
Ou
Faça duplo clique com o rato no ícone da localização de região e escolha Delete (Eliminar).

Pré-visualização do mapa com a localização de região:
Após adicionar e definir a localização de região com sucesso, volte à interface de pré-visualização do mapa.



Se clicar no ícone da localização de região agora, regressará ao mapa secundário.



Clique em para retroceder para o mapa principal.

Capítulo 4. Controlo e gestão remotas de DVR, NVR e câmaras de rede

A gestão e controlo remotos significam que executa o software iVMS-4200 para controlar os dispositivos, tais como o controlo do dispositivo a gravar, capturar, mudar os parâmetros e reiniciar. E também armazena os ficheiros gravados na HDD do dispositivo.

4.1 Gravação remota

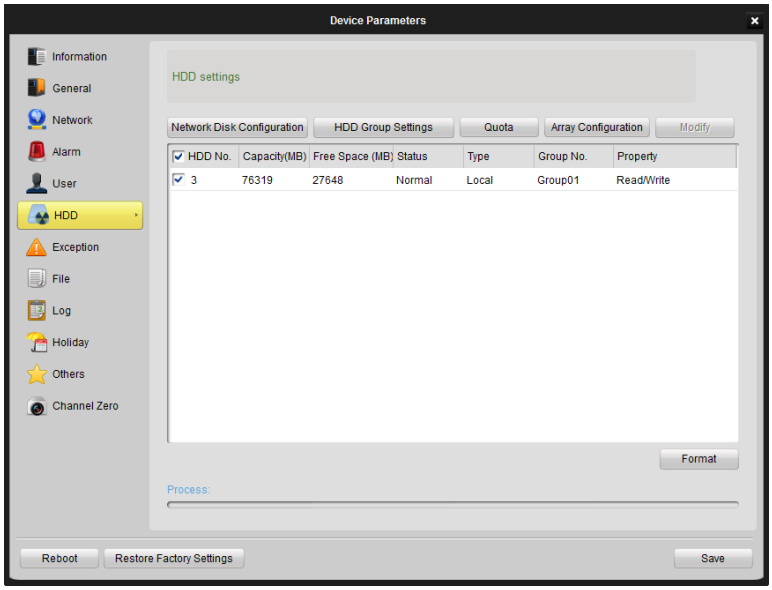
Quando os dispositivos de armazenamento de vídeo são HDD, NetHDD ou cartões SD/SDHC instalados no DVR, NVR ou câmaras IP, ou quando tem um servidor de armazenamento ligado, pode configurar a gravação através do iVMS-4200.

4.1.1 Gravação do dispositivo de armazenamento no DVR, NVR ou câmara de rede

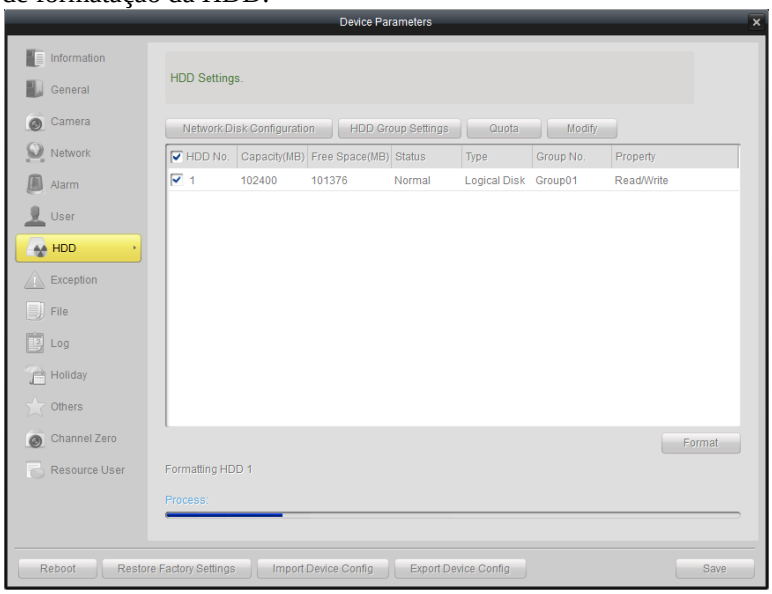
Antes de começar:
Para dispositivos instalados recentemente, necessita inicializá-los.
Nota: Não se trata de um procedimento obrigatório. Se os dispositivos de armazenamento já estão a ser utilizados e alguns ficheiros de gravação já estão armazenados nesses dispositivos, o processo de inicialização deverá ser repensado. Se o processo de inicialização não for necessário, inicie a sua instalação no passo 4.
Passos:

1. Formate a HDD ou o cartão SD/SDHC: Após adicionar os dispositivos no iVMS-4200, entre na interface

do dispositivo seleccionado.
2. Clique no sub-menu HDD para formatar os dispositivos de armazenamento primeiro, mostrados na imagem abaixo.

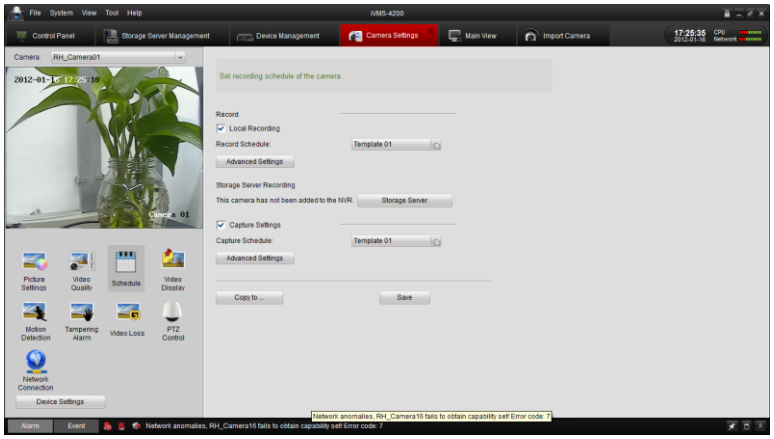


3. Clique em Format para formatar a HDD instalada no dispositivo. E a barra do processo mostra o processo de formatação da HDD.

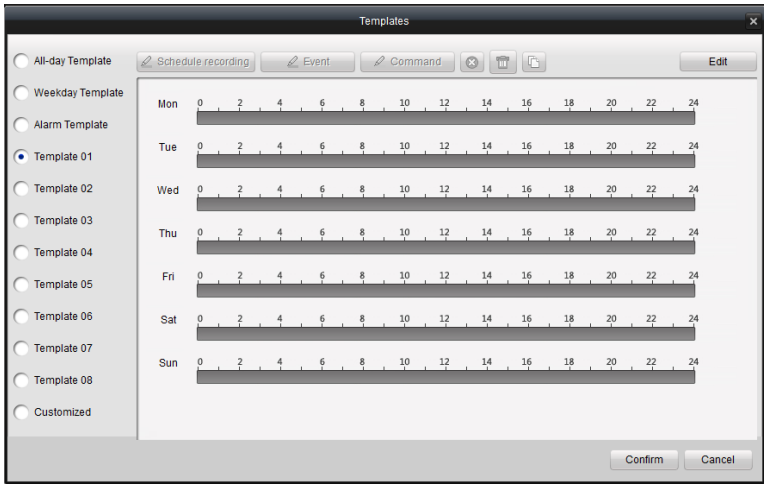


4. Activar a gravação local: Aceda a **Camera Settings (Definições de câmara) > Schedule (Horário)** e assinale a caixa de verificação da gravação local.

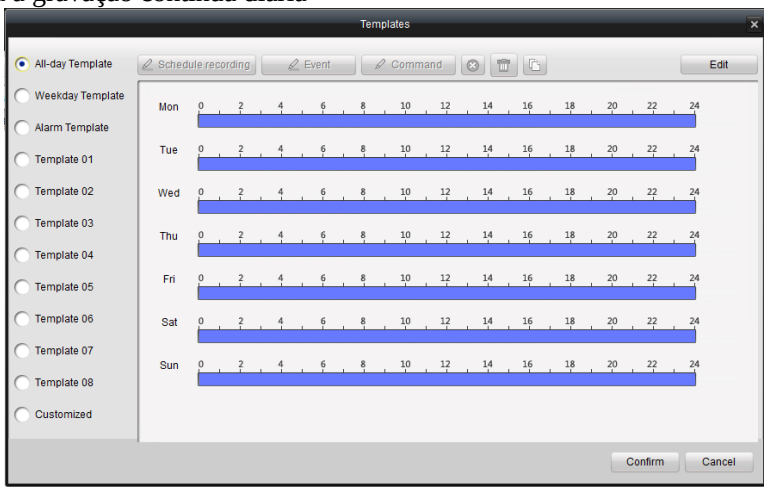
Nota: Nesta interface, a *Local Recording* (Gravação local) refere-se à gravação da HDD no DVR ou Câmara IP.



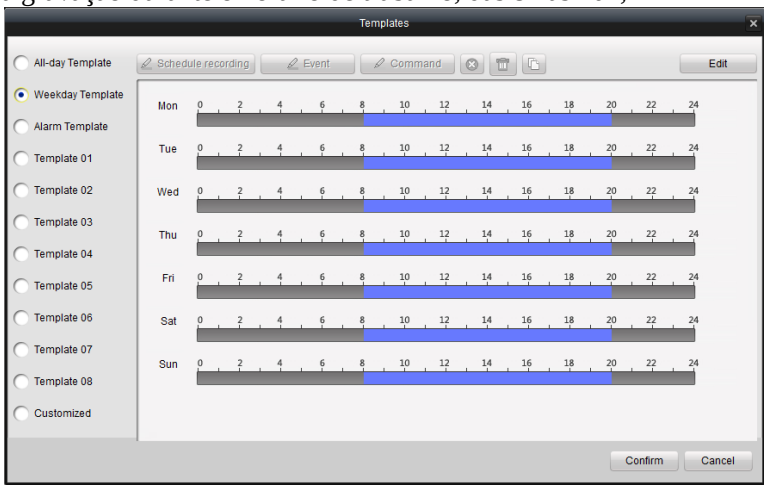
5. Configuração da programação de gravação: clique no ícone e configure o modelo de programação mostrado abaixo:



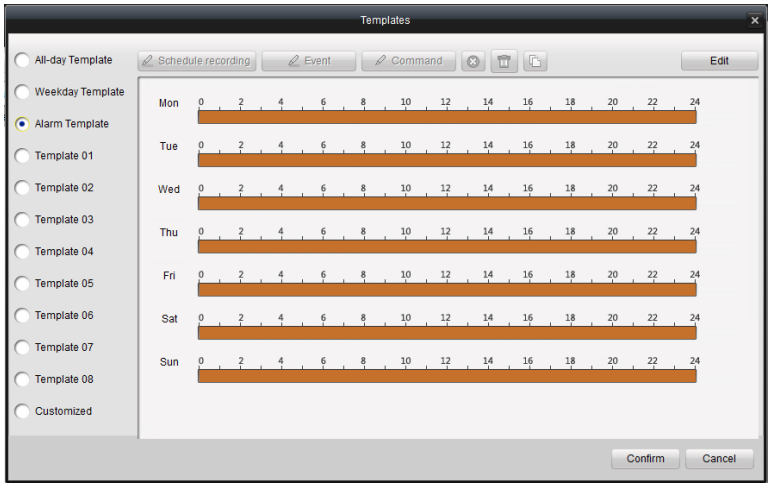
- All-day Template para a gravação contínua diária



- Weekday Template para gravação durante o horário de trabalho, das 8h às 20h;

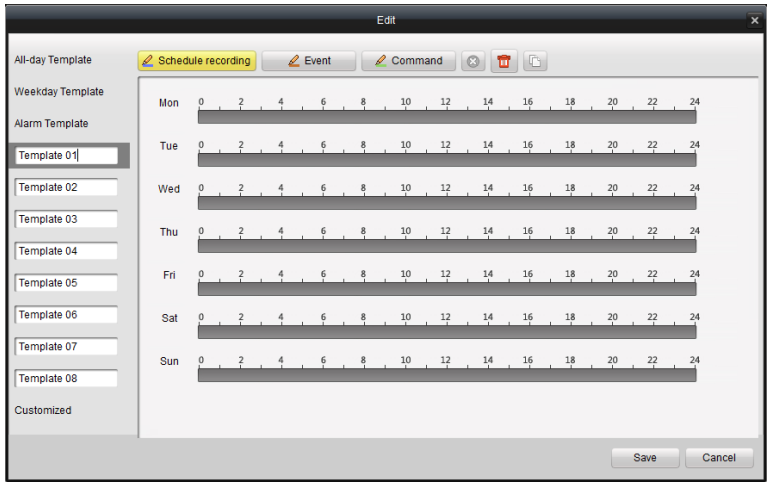


- Alarm Template para a gravação de eventos diária.



6. Editar o modo de programação de gravação:

1) Clique em Edit.



2) Pode editar o nome do modelo e a programação nesta interface.

Schedule recording significa gravação programada normal. A barra de tempo da programação é azul.
Event significa gravação programada para eventos. A barra de tempo da programação é amarela.
Command significa gravação programada activada por comando. A barra de tempo da programação é verde.

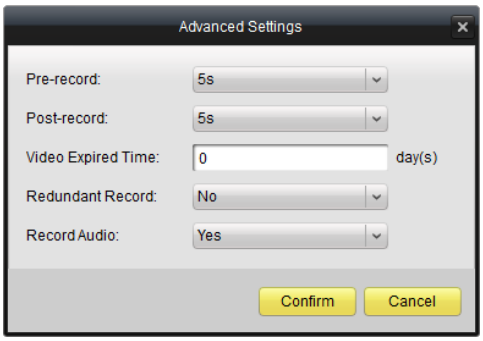
Nota: A função de gravação por comando apenas está disponível quando o iVMS-4200 adicionou o **ATM DVR** durante a execução das transacções ATM.

Quando o cursor ficar , poderá editar a programação.
Quando o cursor ficar , poderá editar a programação que acabou de configurar.
Quando o cursor ficar , poderá aumentar ou encurtar a barra de tempo que acabou de configurar.

7. Clique em Confirm para guardar a programação que acabou de definir.

A configuração da **programação de captura** é igual ao da programação de gravações.

Clique em Advanced Settings na interface do horário para definir o tempo de pré-gravação, tempo de pós-gravação e os parâmetros de armazenamento dos ficheiros de gravação.



Pre-record (Pré-gravação): Geralmente utilizado para a gravação de eventos por accionamento, quando pretende gravar antes de o evento ocorrer.
Post-record (Pós-gravação): Após a conclusão do evento, o vídeo também poderá ser gravado durante determinado tempo.
Video Expired Time (Tempo expirado do vídeo): Duração de tempo para manter os ficheiros na HDD; excedido esse tempo, o ficheiro é eliminado.

4.1.2 Gravação no servidor de armazenamento（PC NVR）

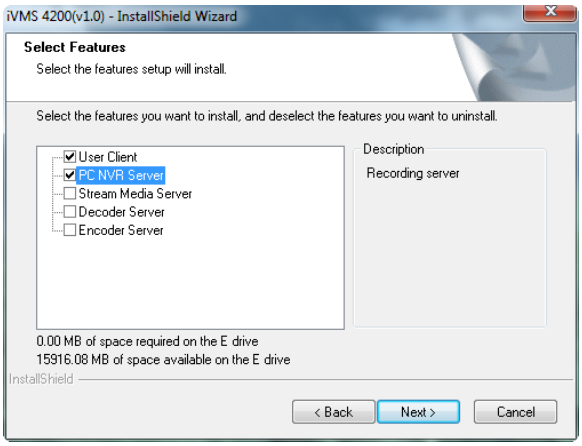
Utilizando o software iVMS-4200, poderá configurar a programação de gravação para quaisquer canais adicionados e armazenar os ficheiros gravados no servidor de armazenamento NVR.
O servidor de armazenamento poderá ser configurado para a gravação de ficheiros de vídeo. E o software de aplicação do servidor de armazenamento também está incluído no pacote de software iVMS-4200.

Adicionar e configurar o servidor de armazenamento

Passos:

1. Quando instalar o software iVMS-4200, seleccione o Servidor PC NVR para activar o software NVR, tal como mostrado na imagem abaixo.

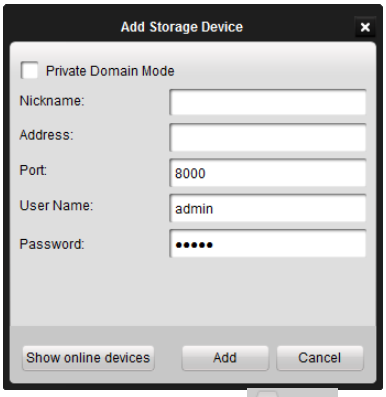
Nota: Também pode efectuar a gravação no servidor de armazenamento instalado noutro PC.

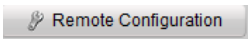

iVMS 4200(v1.0) - InstallShield Wizard
Select Features
Select the features setup will install.
Select the features you want to install, and deselect the features you want to uninstall.
User Client
PC NVR Server
Stream Media Server
Decoder Server
Encoder Server
Description
Recording server
0.00 MB of space required on the E drive
15916.08 MB of space available on the E drive
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

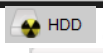
2. Clique no botão

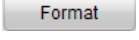
no painel de controlo do iVMS-4200, e depois clique no botão

para adicionar o servidor de armazenamento.
3. Crie um nome alternativo para o dispositivo de armazenamento e introduza outras informações.
O endereço IP deverá ser igual ao do PC no qual o servidor de armazenamento é executado.

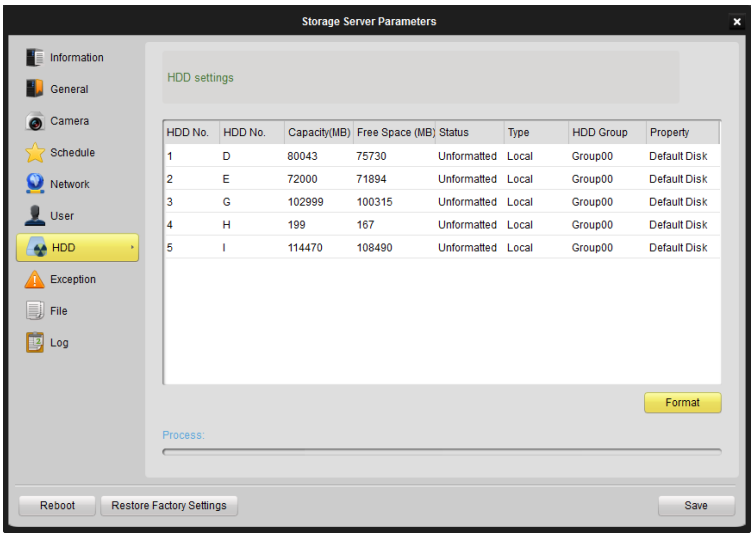


4. Clique no botão 

e vá para o sub-menu 

e seleccione uma HDD local no servidor para armazenar os ficheiros gravados; depois, clique no botão 

para formatar a HDD, tal como indicado na imagem abaixo:


Storage Server Parameters
Information
General
Camera
Schedule
Network
User
HDD
Exception
File
Log
HDD settings
HDD No. | HDD No. | Capacity(MB) | Free Space (MB) | Status | Type | HDD Group | Property
1 | D | 80043 | 75730 | Unformatted | Local | Group00 | Default Disk
2 | E | 72000 | 71894 | Unformatted | Local | Group00 | Default Disk
3 | G | 102999 | 100315 | Unformatted | Local | Group00 | Default Disk
4 | H | 199 | 167 | Unformatted | Local | Group00 | Default Disk
5 | I | 114470 | 108490 | Unformatted | Local | Group00 | Default Disk
Format
Process:
Reboot
Restore Factory Settings
Save

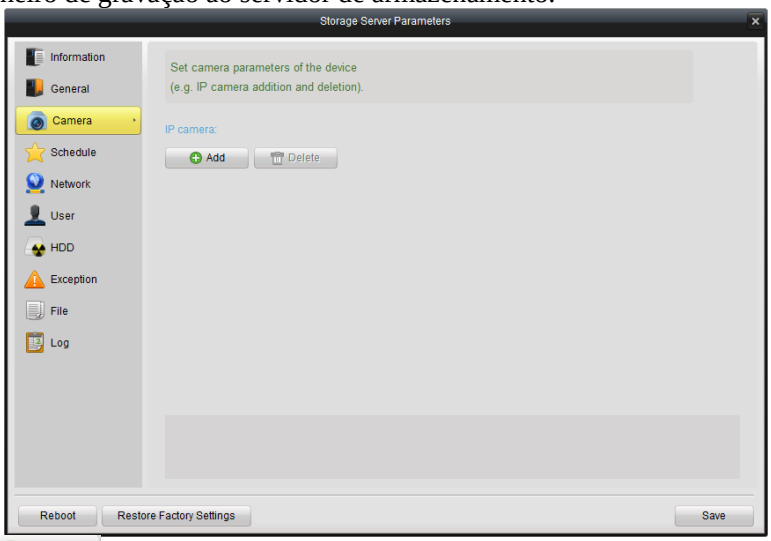
E nesta interface também pode configurar os parâmetros de rede, a informação de utilizador, o método de tratamento das excepções e assim sucessivamente.

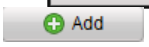
Definir programação de gravação do servidor de armazenamento

Passos:

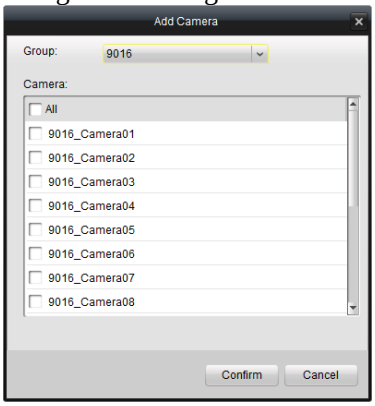
1. Adicionar canais de gravação: Clique no botão

para entrar na interface e escolher a câmara e adicionar o ficheiro de gravação ao servidor de armazenamento.

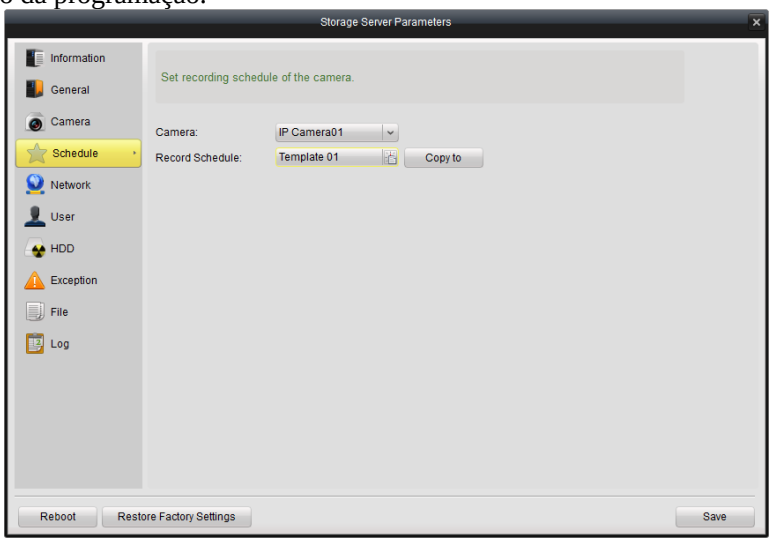


2. Clique em 

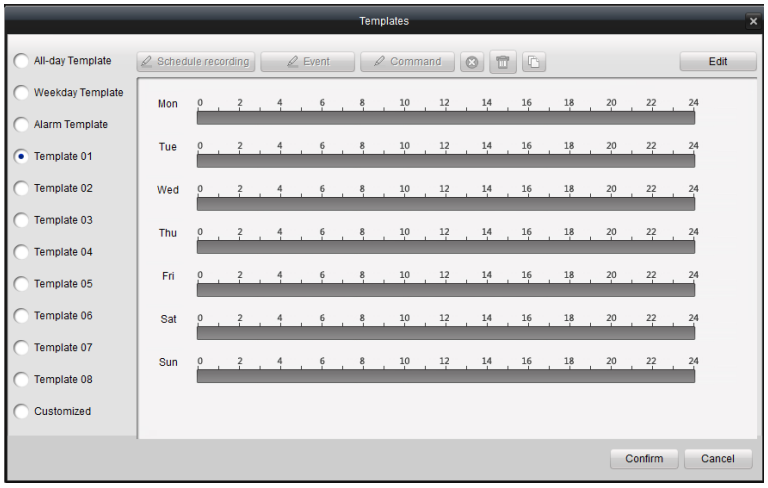
e surgirá a seguinte mensagem numa caixa de diálogo.



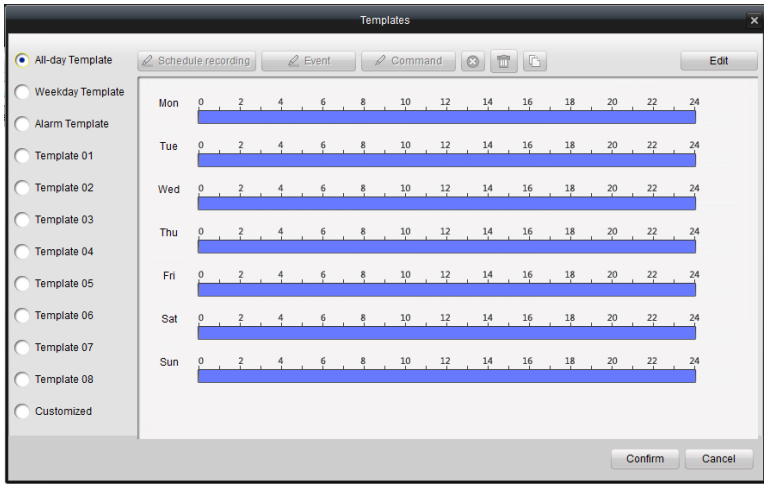
3. Assinale a caixa de verificação para seleccionar as câmaras nas quais pretende gravar no servidor de armazenamento. E depois clique em Confirm para confirmar a sua selecção.
4. Definir programação de gravação: clique em Schedule (Horário) à esquerda para entrar na interface de configuração da programação.



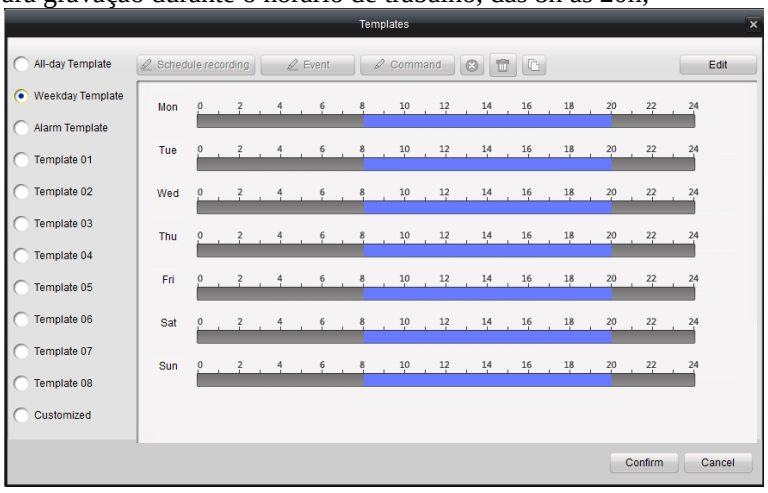
5. Seleccione a câmara da lista no menu descendente e depois clique no ícone e configure o modelo de programação mostrado abaixo:



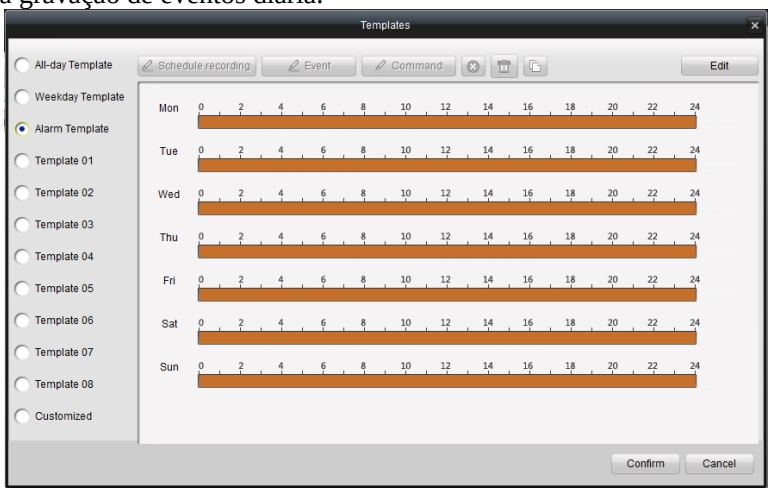
- All-day Template para a gravação contínua diária



- Weekday Template para gravação durante o horário de trabalho, das 8h às 20h;

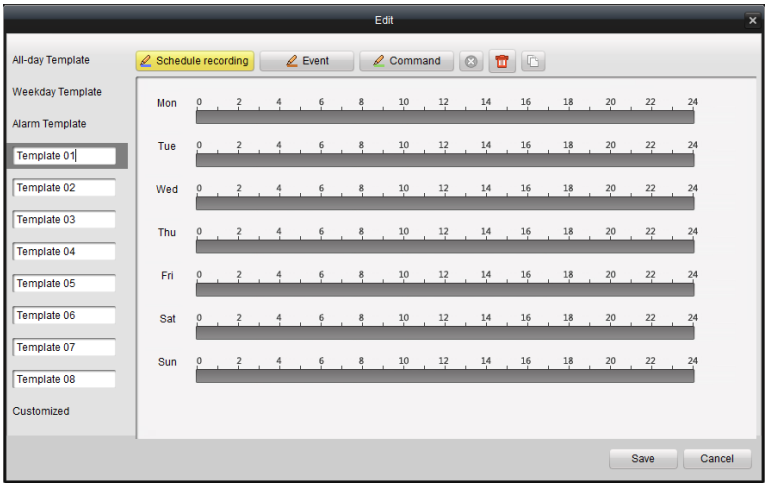


- Alarm Template para a gravação de eventos diária.



Editar o modo de programação de gravação:

Clique em Edit.



Pode editar o nome do modelo e a programação nesta interface.

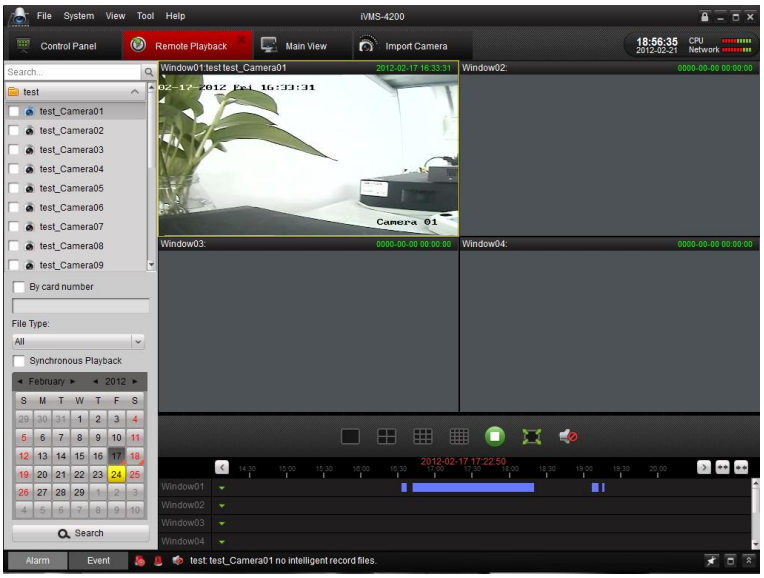
Schedule recording significa gravação programada normal. A barra de tempo da programação é azul.
Event significa gravação programada para eventos. A barra de tempo da programação é amarela.
Command significa gravação programada activada por comando. A barra de tempo da programação é verde.
Quando o cursor ficar, poderá editar a programação.
Quando o cursor ficar, poderá editar a programação que acabou de configurar.
Quando o cursor ficar, poderá aumentar ou encurtar a barra de tempo que acabou de configurar.
Clique em Confirm para guardar a programação que acabou de definir.
A configuração da programação de captura é igual ao da programação de gravações.

Nota:
Se pretende alterar a resolução de gravação, bit rate ou outros parâmetros de gravação, clique no botão **Image Quality** (Qualidade de Imagem) no painel **Camera Settings** (Definições da câmara) e modifique a qualidade de streaming principal consoante necessário.
Para se certificar de que a gravação de eventos funciona adequadamente, defina a detecção de movimento e a área de violação do vídeo, programe o horário/alarme primeiro e depois accione a gravação da câmara. Mais pormenores no capítulo **Definições da câmara**.
A função de gravação por comando apenas está disponível quando o iVMS-4200 adicionou o **ATM DVR** durante a execução das transacções ATM.

4.2 Reprodução remota

O cliente remoto pode procurar os ficheiros de gravação no servidor de armazenamento e no DVR, e também pode executar uma pesquisa inteligente nos ficheiros de gravação accionados por eventos durante a reprodução.

Clique em Remote Playback no painel de controlo para entrar na interface de reprodução remota.



Descrição da barra de ferramentas:

Ícone	Nome	Descrição
	Tamanho de ecrã	Modo de ecrã 1, 4, 9, 16
	Parar	Parar a reprodução de todos os vídeos.
	Volume	Ajustar volume
	Ecrã total	Pré-visualização do ecrã total

Pesquisar ficheiro de gravação:

1. Pesquisar todos os ficheiros:

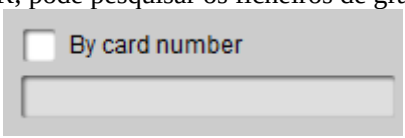
Assinale a caixa de verificação na lista da câmara e no calendário abaixo, seleccione o dia que pretende pesquisar. Depois, clique em **Search** (Pesquisar).

Nota: Se existirem ficheiros de gravação para essa câmara nesse dia, no calendário, o ícone nesse dia é mostrado como . Caso contrário, é mostrado como .

A barra do tempo indica a duração do ficheiro gravado.

2. Pesquisar por número de cartão:

Esta função apenas se aplica ao ATM DVR; pode pesquisar os ficheiros de gravação por número de cartão DVR.



Nota: Também é preciso escolher a data e câmara para pesquisar ficheiros.

3. Pesquisar por tipo de ficheiro:

Pode seleccionar o tipo de ficheiro para restringir a condição de pesquisar e pesquisar apenas ficheiros gravados de determinados tipos.

Gestão da reprodução:

Após encontrar os ficheiros gravados, pode clicar na linha ao fundo para visualizar o vídeo nesse período de tempo no ecrã.

1. Mova o rato para o ecrã da câmara que pretende gerir. É mostrada uma barra de ferramentas ao fundo.

Descrição da barra de ferramentas:

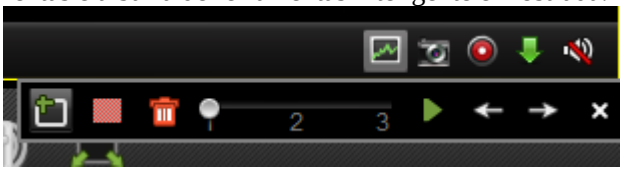
Ícone	Descrição
	Colocar o vídeo em pausa
	Parar a reprodução
	Reproduzir por fotograma único
	Pesquisa inteligente
	Videoclipe
	Áudio ligado/desligado
	Reproduzir
	Controlo de velocidade
	Zoom digital
	Captura no modo de reprodução.
	Descarregar

Nota: Clique em e o vídeo segue para o próximo fotograma.

Pode activar o áudio em apenas um canal de cada vez.

Gestão da pesquisa inteligente:

Clique em na barra de ferramentas e a barra de ferramentas inteligente é mostrada.



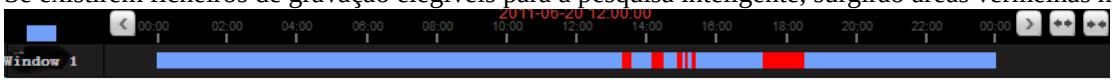
Nota: A função de pesquisa inteligente deverá ser suportada pelos dispositivos remotos que ligar. Actualmente, a função é aplicada à série 9000 ou 9100 ou DVR de versão superior.

Clique em para delimitar a área de pesquisa inteligente e clique em para iniciar a pesquisa inteligente.

Descrição da barra de ferramentas:

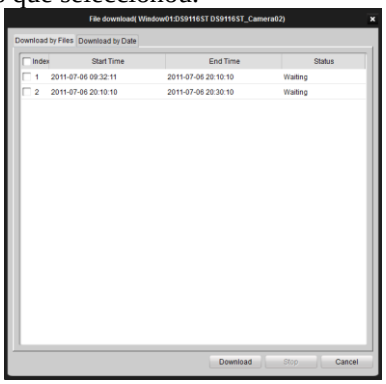
Ícones	Descrição		Ícones	Descrição
	Delimitar área			Toda a área
	Eliminar área			Sensibilidade do evento
	Iniciar pesquisa			Último evento
	Próximo evento			Fechar

Se existirem ficheiros de gravação elegíveis para a pesquisa inteligente, surgirão áreas vermelhas na barra de tempo.



Descarregar ficheiros gravados:

Clique em para descarregar os ficheiros que seleccionou.

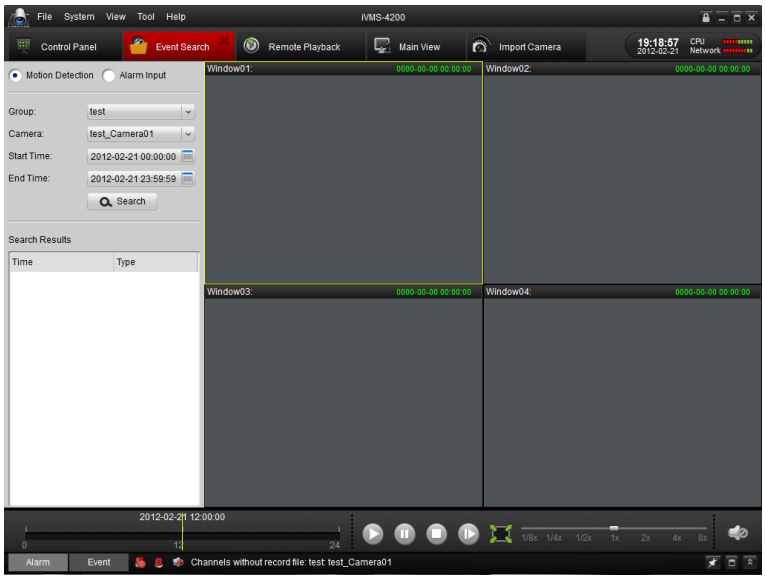


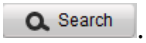
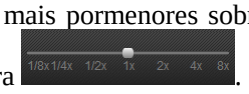
Nota: O caminho onde os ficheiros descarregados serão gravados poderá ser definido na interface de configuração do sistema. Consulte o *Capítulo 8.2 Configuração do caminho para o local de armazenamento.*

Reprodução de eventos

Reproduz os ficheiros de gravação de determinado tipo de evento.

1. Siga para a interface de pesquisa de eventos e seleccione um tipo de evento: entrada de movimento ou de alarme.



2. Seleccione uma câmara no grupo e especifique uma hora de início, e depois clique no botão  .
3. Seleccione uma janela e faça duplo clique num ficheiro de vídeo da lista de resultados da pesquisa para reproduzir.
4. Durante a reprodução do vídeo, pode clicar com o botão direito do rato na imagem para aceder a um menu descendente, tal como mostrado na seguinte imagem. Consulte a tabela abaixo para mais pormenores sobre este menu. Também poderá querer mudar a velocidade de reprodução, clicando na barra  .

Nota:

- A função de reprodução de eventos apenas está disponível para o NVR/DVR que suporta a gravação de

eventos.

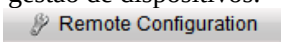
- Certifique-se de que importa todos os canais que pretende reproduzir no painel **Import Camera** (Importar câmara).
- Também é necessário activar a gravação contínua de todos os canais accionados por alarme/movimento antes da reprodução de eventos.

4.3 Gestão e configuração de dispositivos remotos

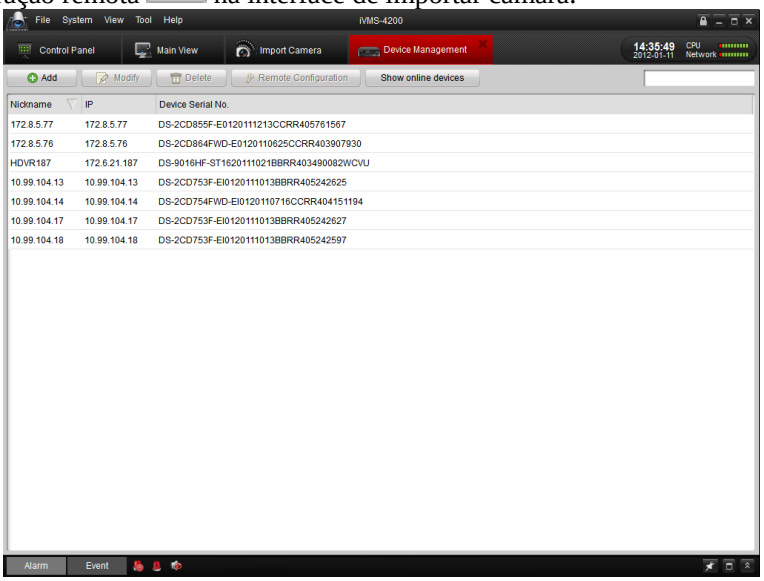
Permite a configuração e gestão remota dos dispositivos ligados. Pode configurar os parâmetros das definições básicas, a imagem e a transmissão de rede do dispositivo. Para dispositivos diferentes, a interface de configuração poderá ser diferente.

Passos:

1. Clique no ícone

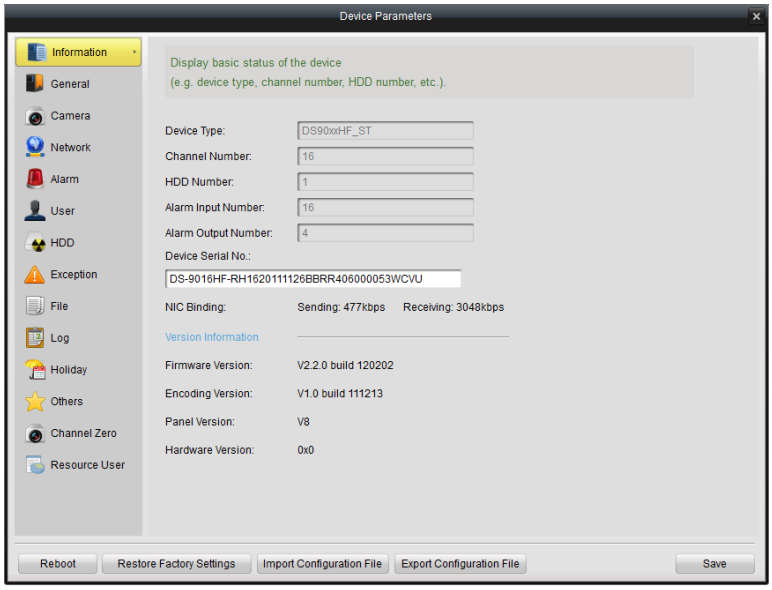
no painel de controlo para entrar na interface de gestão de dispositivos.
2. Seleccione o dispositivo que pretende configurar e clique no botão 

para entrar na interface de gestão de dispositivos. Também pode entrar na interface de gestão do dispositivo clicando no botão de configuração remota na interface de importar câmara.



4.3.1 Informação básica

Na página de informação, pode verificar a informação básica do dispositivo, incluindo o tipo de dispositivo, o número total de canais, o número de HDD, o número de E/S do alarme físico, número de série do dispositivo e versão.



4.3.2 Definições gerais

Na página das definições gerais, pode definir os parâmetros básicos do dispositivo.

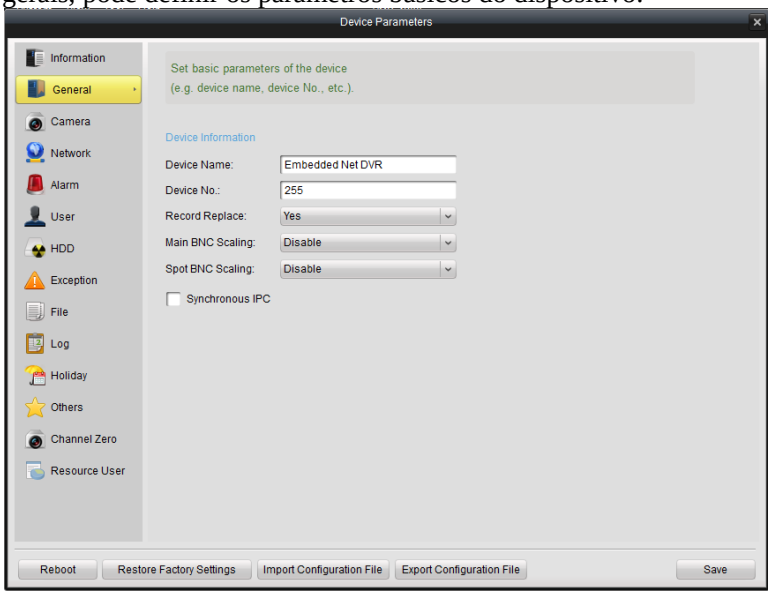
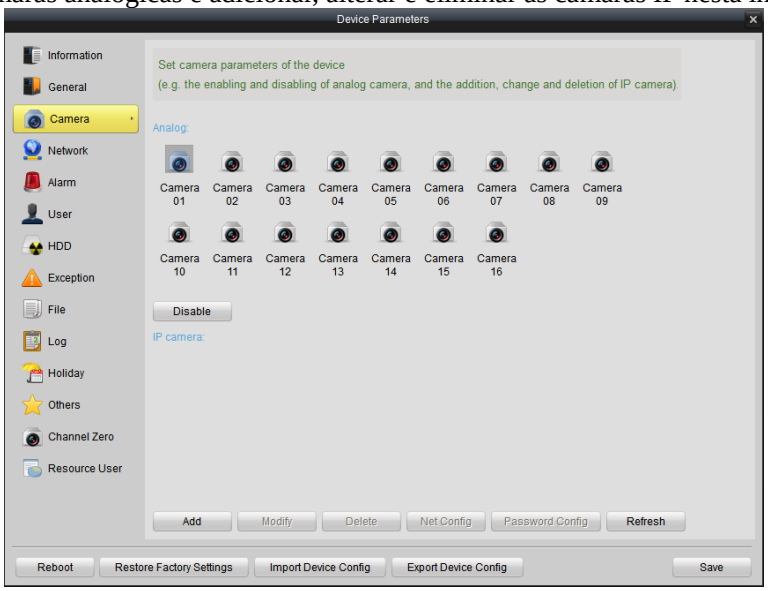


Tabela. Descrição dos parâmetros gerais

Parâmetros	**Descrição**
Nome do dispositivo	Defina o nome do dispositivo e será mostrado na lista de dispositivos do cliente
N.º de dispositivo	Número de dispositivo do controlo remoto
Substituição da gravação	Substituir HDD quando as HDD estão cheias
Escalamento BNC Principal	Redimensionar ecrã da imagem na saída BNC principal
Detectar escalamento BNC	Redimensionar o ecrã da imagem na detecção da saída BNC

4.3.3 Gestão da câmara

Se o dispositivo gerido é um DVR/NVR com várias câmaras ligadas, pode aceder à página de gestão da câmara. Pode activar e desactivar as câmaras analógicas e adicionar, alterar e eliminar as câmaras IP nesta interface.



4.3.2 Definições de rede

Na página de definições de rede, pode configurar os parâmetros da rede do dispositivo. Estão disponíveis duas tabelas para as definições gerais e avançadas.

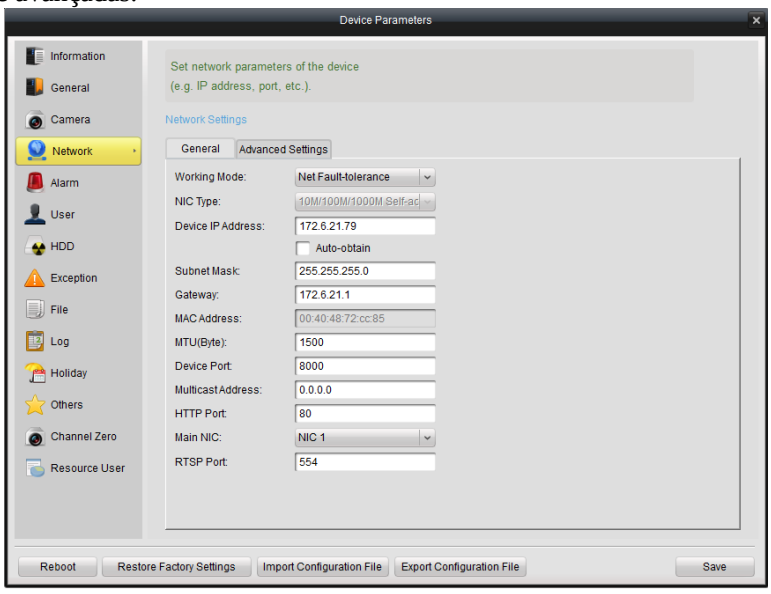


Tabela. Descrição das definições gerais de rede

Parâmetros	Descrição
Modo de funcionamento	Definir o modo de funcionamento como Net Fault-tolerance, Load

	Balance ou Definições Dual-NIC para DVR/NVR (apenas disponível para os dispositivos com interface dual-NIC)
Tipo de NIC	Tipos de dispositivo NIC
Endereço IP do dispositivo	Endereço IP do dispositivo
Máscara de sub-rede	IP da máscara de sub-rede do dispositivo
Gateway	IP de gateway predefinido do dispositivo
Endereço MAC	Endereço MAC do dispositivo; trata-se de um campo apenas de leitura
MTU(Byte)	Unidade de transporte máxima; o valor predefinido é 1500
Porta do dispositivo	Porta de rede do dispositivo; o número de porta predefinido é 8000
Endereço Multicast	Endereço Multicast do dispositivo. Deixe este campo em branco, caso o multicast não seja necessário.
Porta HTTP	Porta do fornecedor da web; o número da porta predefinido é 80
NIC principal	Defina o NIC principal para DVR/NVR. (Aplicável para dispositivos com interface dual-NIC)
Porta RTSP	Porta do protocolo de fluxo em tempo real; a porta predefinida é 554

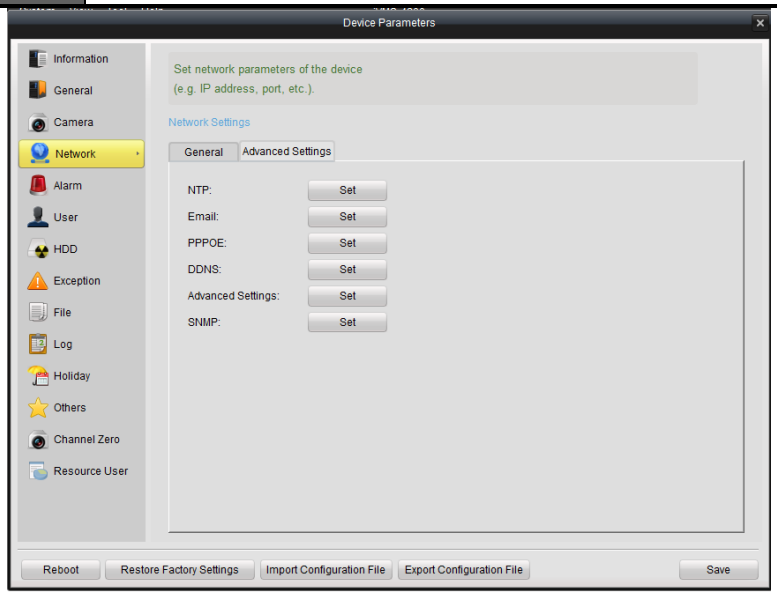


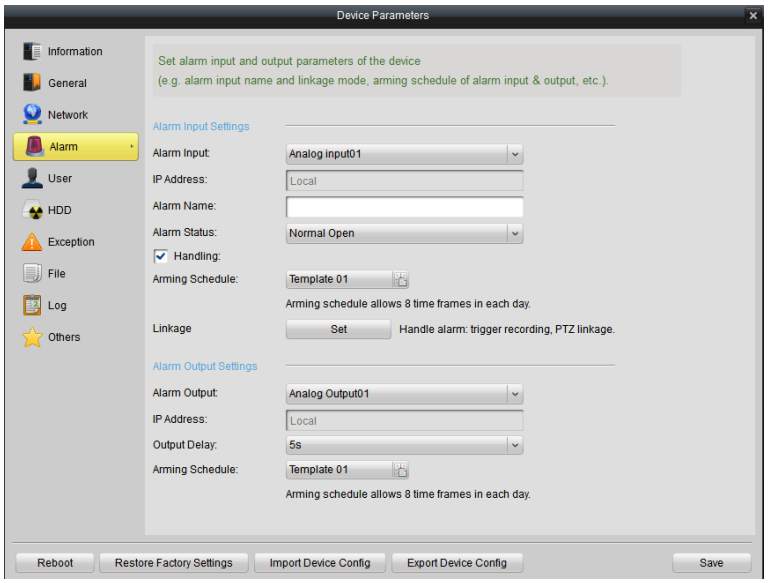
Tabela. Descrição das definições de rede avançadas

Parâmetros	**Descrição**
NTP	Definir o servidor, porta, intervalo e duração de tempo para a sincronização de tempo da NTP.
E-mail	Definições de conta de e-mail do dispositivo
PPPOE	Definir endereço DDNS, nome de utilizador e palavra-passe do PPPOE
DDNS	Definir tipo de protocolo, servidor, porta, conta e domínio do DDNS
Definições avançadas	Configurar endereços do servidor DNS, portas e alarmes do IP anfitrião.
Wi-fi	Configurar parâmetros relacionados com a rede sem fios
SNMP	Definir versão SNMP, comunidade de leitura/escrita e endereço de trap.

Nota: Pode clicar em cada botão **Set** (Definir) para definições avançadas.

4.3.5 Definições do alarme

Na página de parâmetros do alarme, pode configurar a E/S do alarme e acções de ligação do dispositivo.



Descrição dos parâmetros de entrada de alarme

Parâmetros	**Descrição**
Entrada de alarme	Seleccione um canal de entrada de alarme da configuração
Endereço IP	Endereço IP da entrada do alarme digital. "Local" significa interface de entrada de alarme por cabo do dispositivo. É um campo apenas de leitura.
Nome do alarme	Defina um nome para o canal de entrada do alarme
Estado do alarme	"Normal Open" ("Abertura normal") significa estado aberto normalmente e "Normal Close"("Encerramento Normal") para o estado de encerramento normal.
Manuseamento	Assinale a caixa de verificação para activar as definições de acção das ligações de alarme
Programação de armar	Defina a programação para tratar das acções accionadas por alarme. A programação poderá ser configurada na página de definições **Schedule** (programação) das **Camera Settings** (Definições da câmara).
Ligação	Assinale as acções de alarme que é necessário activar quando a entrada de alarme for activada e seleccione o número de canal correspondente, caso necessário.

Descrições de parâmetros de saída de alarme

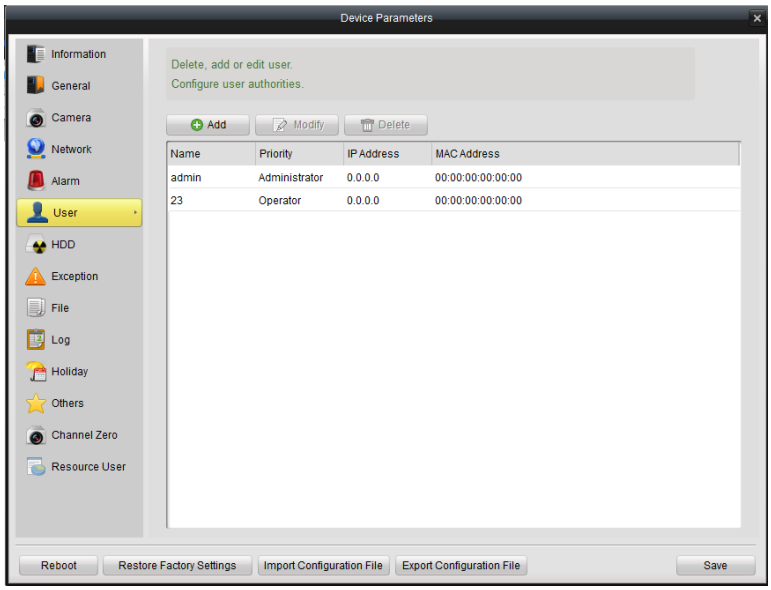
Parâmetros	Descrição
Saída de alarme	Seleccione um canal de saída de alarme para configuração
Endereço IP	Endereço IP da saída do alarme digital. "Local" significa interface de entrada de alarme por cabo do dispositivo. É um campo apenas de leitura.
Atraso da saída	Seleccione a duração do atraso da saída de alarme
Programação de armar	Defina a programação para tratar da saída de alarme. A programação poderá ser configurada na página de definições **Schedule** (programação) das **Camera Settings** (Definições da câmara). (Consulte a Secção 5.4.3 para mais informações)
Ligação	Assinale as acções de alarme que é necessário activar quando a entrada de alarme for activada e seleccione o número de canal correspondente, caso necessário.

4.3.6 Gestão de utilizadores

Objectivo:

Também pode adicionar ou eliminar utilizadores no dispositivo ligado.

Na página de gestão de utilizadores, pode criar/eliminar contas de utilizador e configurar permissões para cada conta de utilizador.



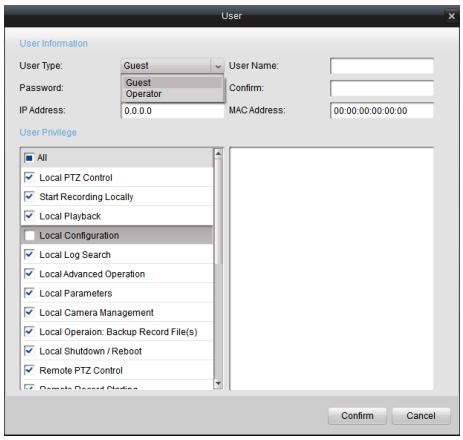
Adicionar uma conta de utilizador:

Passos:

1. Clique no ícone Adicionar na interface de gestão de utilizadores.
2. Escolha o tipo de utilizador (Convidado/Operador), introduza o nome de utilizador e a palavra-passe.

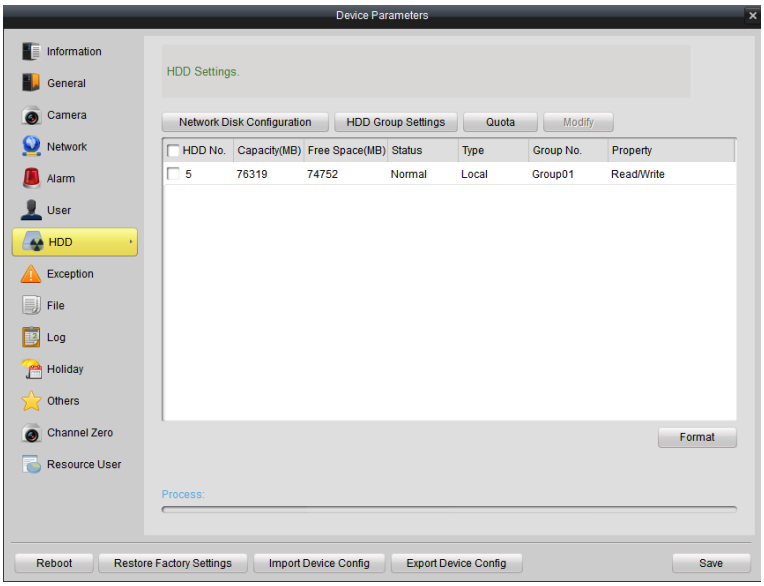
3. Atribua os privilégios de conta a este dispositivo.
4. Clique em Confirmar para concluir.

As contas de utilizador criadas serão indicadas na lista do utilizador com informação básica.



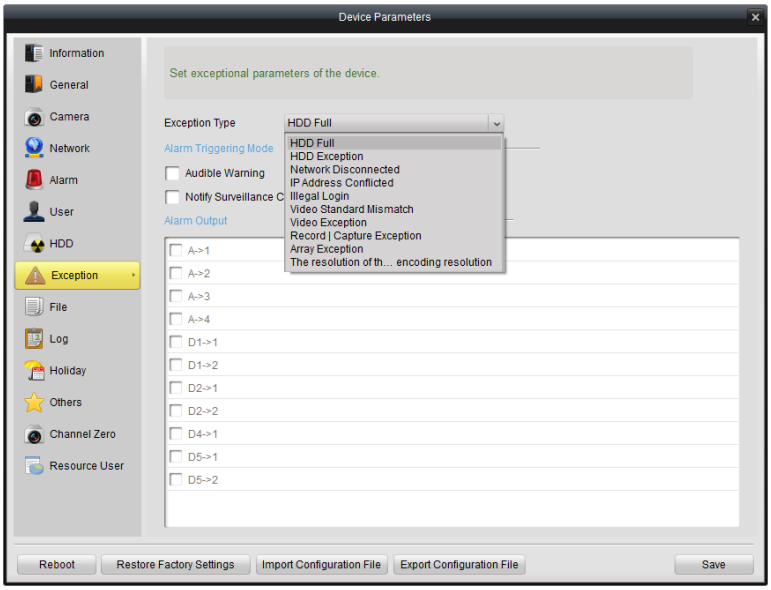
4.3.7 Definições da HDD

Na página de definições da HDD, todas as HDD instaladas no dispositivo estão indicadas com informação básica. Poderá configurar o disco da rede, grupos HDD, modificar a informação ou formatar discos.



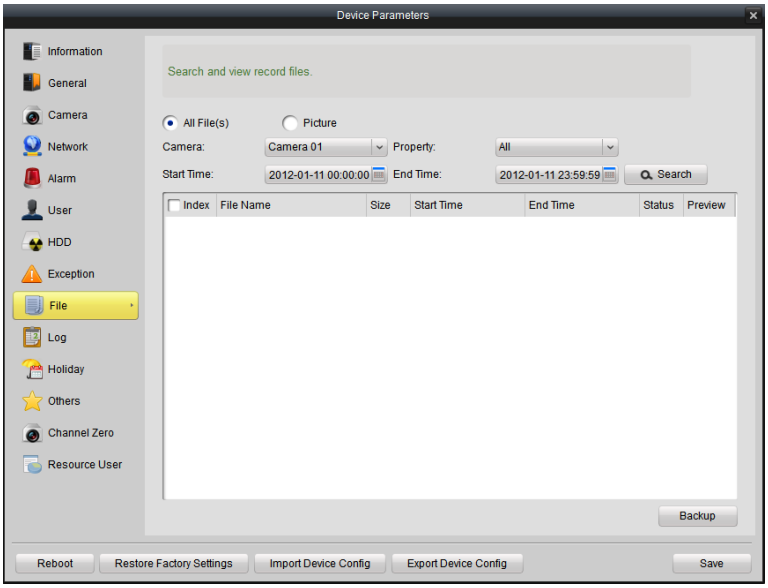
4.3.7 Definições de excepções

Na interface de definições de excepções, pode seleccionar o tipo de excepção e assinalar as acções de ligação adequadamente na secção Modo de Accionamento do Alarme e seleccionar o número do canal na secção de Saída de Alarme. Pode configurar diferentes acções de ligação para diferentes tipos de excepção.

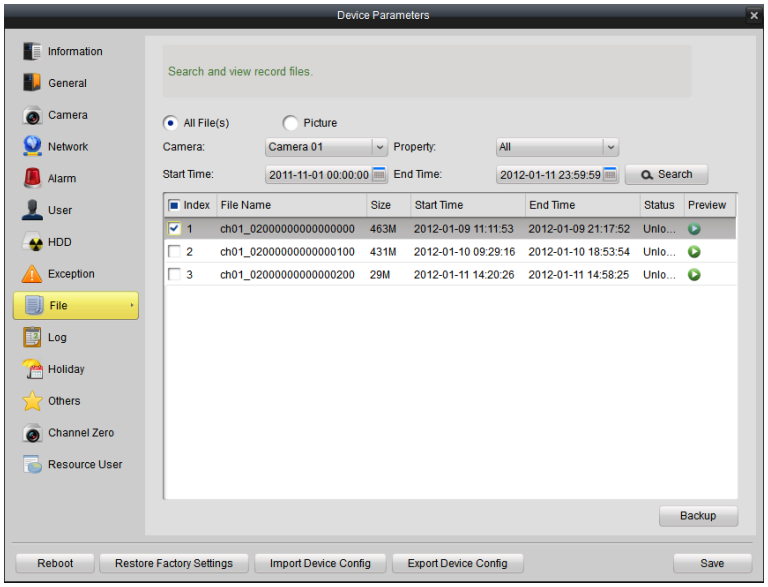


4.3.9 Gestão de ficheiros

Na página de gestão de ficheiros, pode pesquisar e verificar os ficheiros de gravação do dispositivo. Seleccione o número da câmara, as propriedades do ficheiro (todos, bloqueados ou desbloqueados), defina a hora de início e de fim dos ficheiros de gravação e depois clique em Pesquisar. Os ficheiros de gravação correspondentes à pesquisar surgirão numa lista.



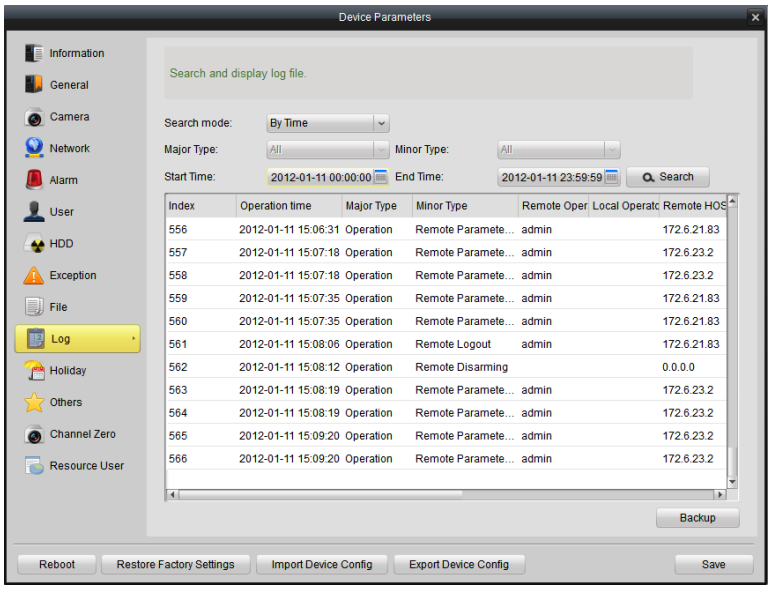
Se o dispositivo suportar a função de cópia de segurança remota também pode seleccionar os ficheiros e clicar em Cópia de segurança para copiar todos os ficheiros de gravação seleccionados.



As imagens capturadas e os ficheiros de gravação armazenados em dispositivos locais também podem ser procurados, reproduzidos e copiados para uma cópia de segurança. Os tipos de imagens incluem detecção de movimento, alarmes, captura contínua, etc.

4.3.10 Gestão dos registos

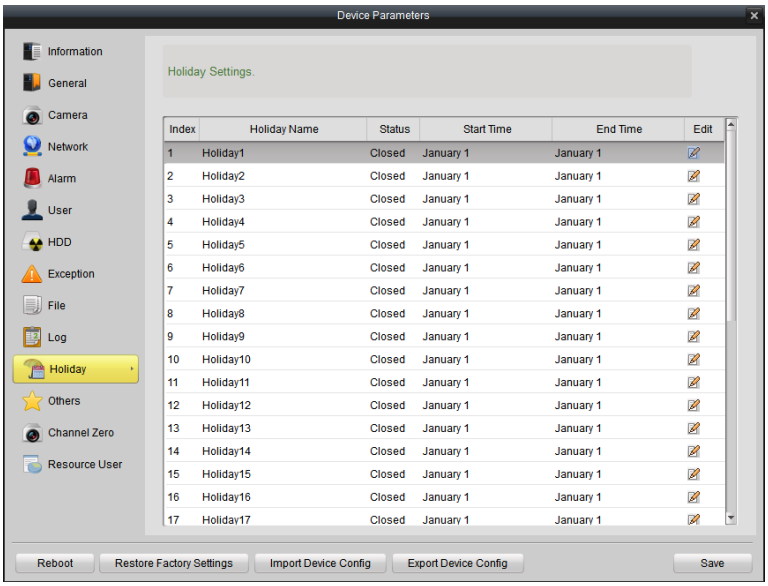
Pode consultar ficheiros de registo do dispositivo ligado na interface de gestão de registos. Seleccione o modo de pesquisar, tipo principal e tipo secundário, defina a hora de início e de fim dos ficheiros de registo e depois clique em Pesquisar. O registo será indicado de acordo com a pesquisar.



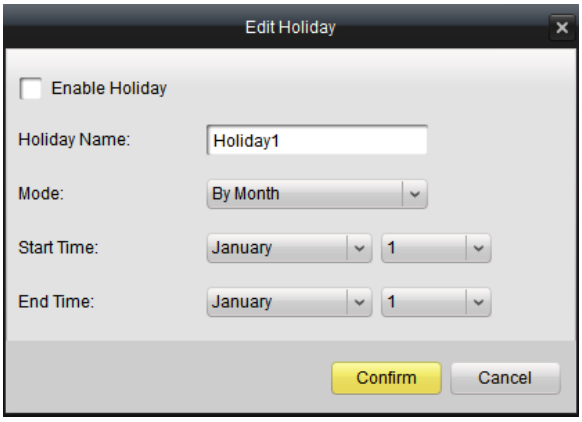
Se o dispositivo suportar a função de cópia de segurança remota também pode seleccionar os registos e clicar em Cópia de segurança para copiar todos os ficheiros de registo seleccionados.

4.3.11 Definições de férias

Na interface de definições de férias, pode verificar as definições para férias e editar o calendário de férias.

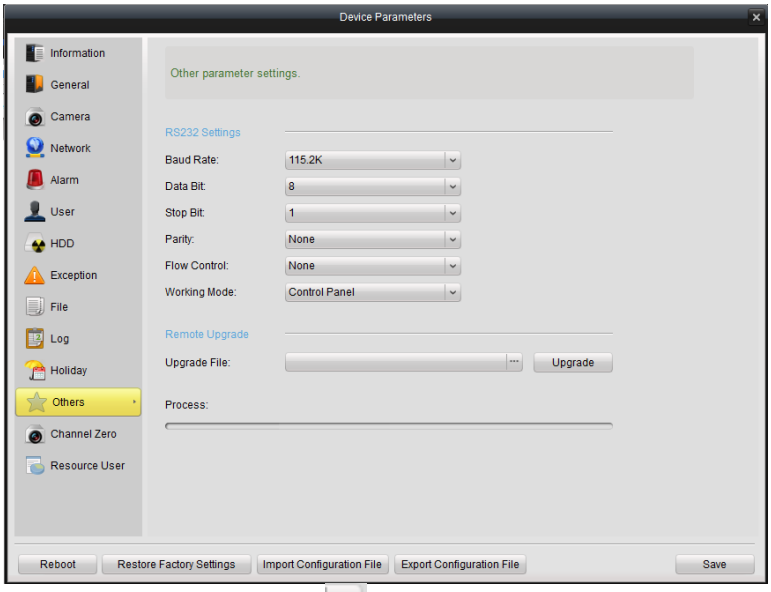


Para editar o calendário de férias, clique no ícone Editar, defina a data de início e de fim da férias e clique em Confirmar.



4.3.12 Outras definições (Definições e actualização remota do RS-232)

Nesta interface, pode definir a informação do RS232 e actualizar remotamente o dispositivo.

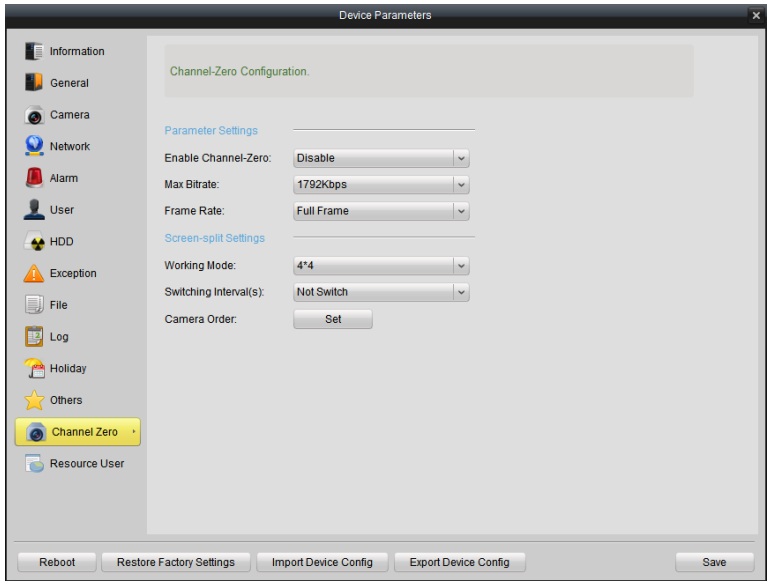


Para a função de actualização remota, clique no botão para navegar e seleccione o ficheiro de actualização, e clique em Actualizar para iniciar a actualização. O processo de actualização será mostrado e é necessário um reinício do sistema quando concluído.

4.3.13 Definições do canal zero

O canal zero é uma função concebida para DVR/NVR destinada a diminuir a largura de banda necessária quando visualizar remotamente vários canais em simultâneo através de um navegador da web ou software de cliente remoto.

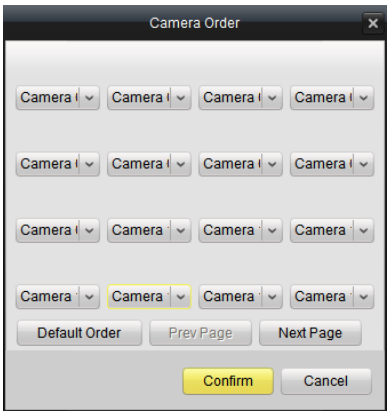
Nota: Esta função deverá ser suportada pelo dispositivo ligado.



Nesta página, pode activar/desactivar a codificação canal zero, definir os parâmetros da codificação (bit rate máximo e taxa de fotogramas), definições da divisão de ecrã (modo de funcionamento e intervalos de interrupção) e ordem de

visualização na câmara.

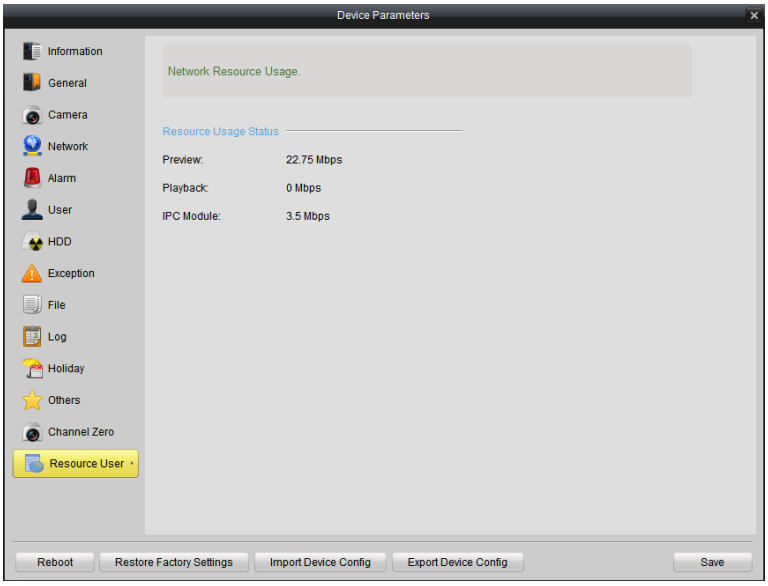
Nota: O bit rate máximo e a taxa de fotogramas deverão ser definidos de acordo com condições de rede reais.



4.3.14 Utilização de recursos

A barra de utilização de recursos apenas está disponível para alguns DVR ou NVR.

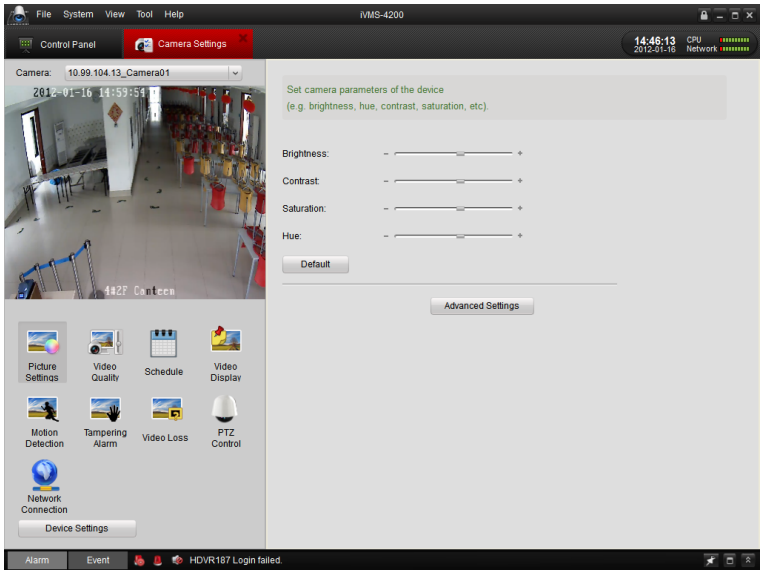
Nesta interface, pode encontrar o estado de utilização de recursos de rede, incluindo a pré-visualização, reprodução e módulo IPC.



4.4 Definições de câmara

Passos:

1. Clique no ícone de definições da câmara no painel de controlo para entrar na interface de definições da câmara.



2. Seleccione uma câmara da lista no menu descendente, no canto superior esquerdo da interface. A imagem em directo da câmara será mostrada no ecrã abaixo.
3. Clique nos ícones na área inferior esquerda para entrar em cada uma das páginas de configuração. Também pode clicar no ícone de definições do dispositivo para gerir o dispositivo. Consulte a secção 4.3 relativa a Gestão de dispositivos.

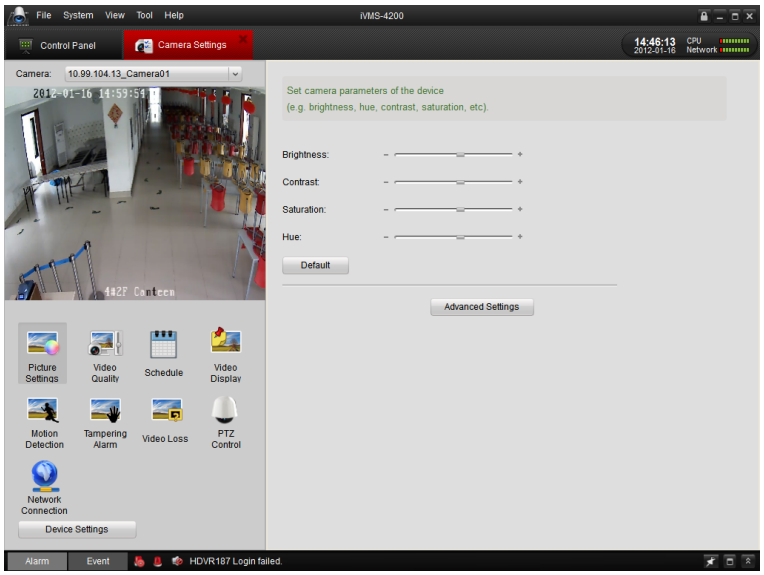
   Descrição da interface de definições da câmara:

Ícones	Descrição
Picture Settings	Definir parâmetros da câmara no dispositivo
Video Quality	Definir qualidade de imagem, resolução e outros parâmetros de codificação da câmara
Schedule	Definir programação de gravação da câmara
Video Display	Definir parâmetro de visualização da câmara; por exemplo, OSD e área da privacidade
Motion Detection	Definir parâmetros de detecção de movimento da câmara
Tampering Alarm	Definir parâmetros de violação de alarme da câmara
Video Loss	Definir parâmetros de alarme de perda de vídeo na câmara. Por exemplo, programação de armar, modo de ligação, etc.

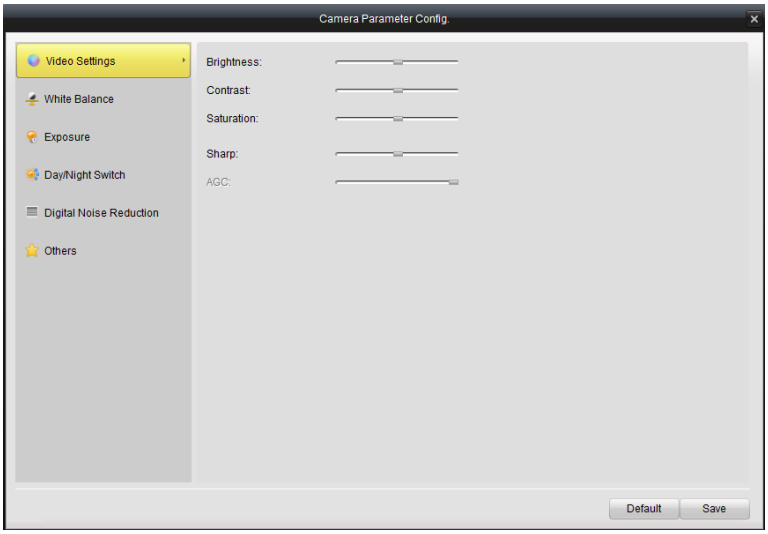
PTZ Control	Definir parâmetros de PTZ, por exemplo, velocidade de transmissão, protocolo, etc.
Network Connection	Definir parâmetros de ligação da câmara

4.4.1 Definições de imagem

A qualidade da imagem pode ser configurada na interface de definições da imagem. Pode ajustar o brilho, contraste, saturação e tonalidade da imagem do vídeo.



Clique no ícone de definições avançadas para configurar os parâmetros abaixo.

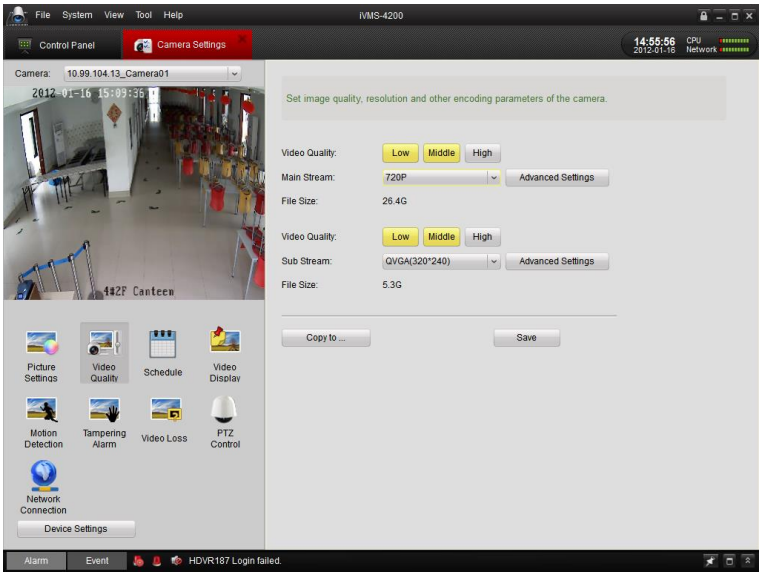


Descrição das definições avançadas da imagem

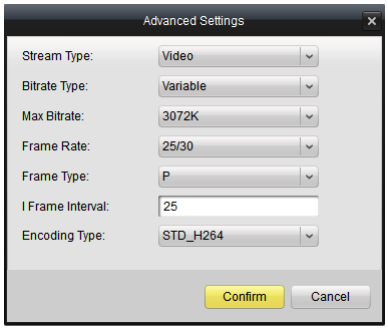
Parâmetros	**Descrição**
Video Settings (Definições de	Configure brilho, contrates, saturação, tonalidade, nitidez e AGC

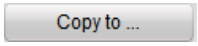
vídeo)	do vídeo.
White Balance (Equilíbrio de brancos)	Configure o equilíbrio de brancos.
Exposure (Exposição)	Configure o tempo de exposição e tipo de íris (auto/manual)
Day/Night Switch (Comutação dia/noite)	Configure o modo dia/noite e defina o tempo do filtro.
Outros	Configure parâmetros incluindo filtro flicker, espelho, PTZ e saída local.

4.4.2 Qualidade do vídeo

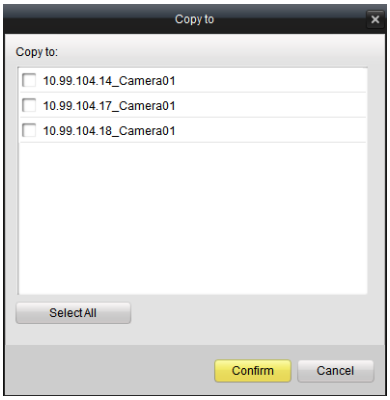


Nesta página, pode configurar parâmetros para o fluxo principal e sub-fluxo em separado. Pode definir a qualidade e resolução do vídeo na interface principal. Para configurar o tipo de streaming, tipo de bit rate, bit rate máximo, taxa de fotogramas, intervalo de fotogramas e tipo de encoding; clique no botão de definições avançadas para entrar na interface de definições avançadas.

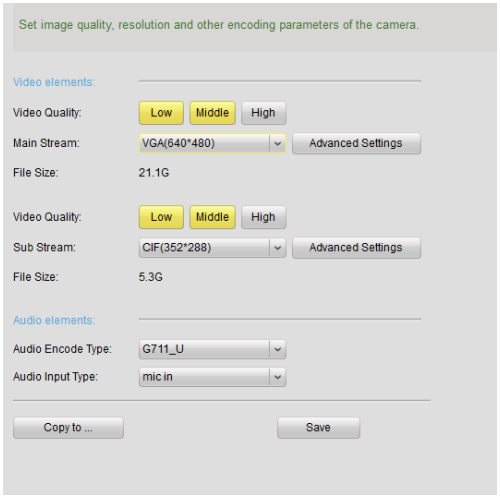


Clique no ícone 

e pode copiar as definições para outras câmaras dentro do mesmo grupo.



Para câmaras IP ligadas directamente, também pode definir os parâmetros áudio. Escolha o tipo de encoding áudio e o tipo de entrada de áudio. Pode escolher mic in (microfone) para utilizar o microfone como tipo de entrada áudio ou escolher line in para a utilização de pickup.

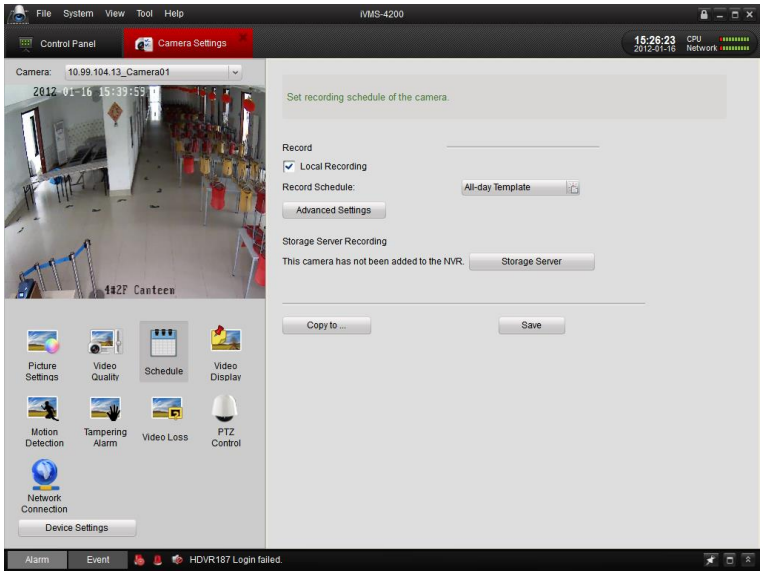


4.4.3 Programação de gravação

Pode definir parâmetros de programação de gravação para activar a gravação automática em determinada duração de tempo.

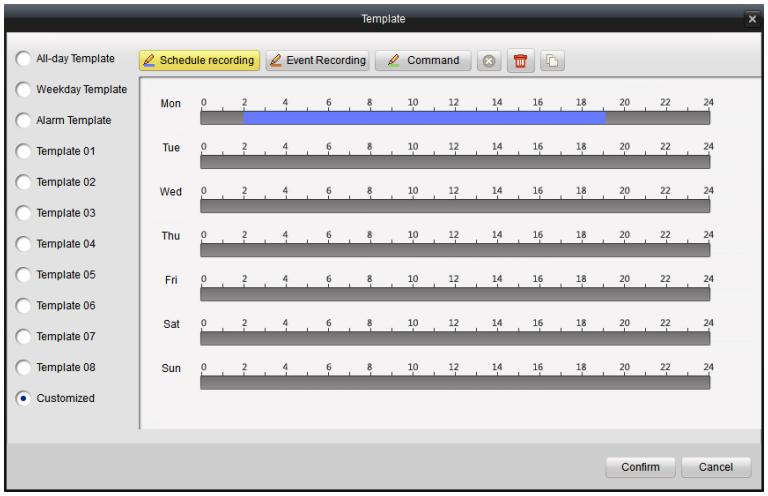
Nota: Os parâmetros na secção de gravação estão definidos para a câmara seleccionada. Para os parâmetros de gravação do servidor de armazenamento, é preciso adicionar um servidor de armazenamento primeiro. Para atribuir um servidor de armazenamento à programação de gravação, clique no botão do servidor de armazenamento. Para configuração pormenorizada, consulte

4.1.2 Gravação no servidor de armazenamento（PC NVR）.



Pode seguir os passos abaixo para definir os modelos de programação de gravação.

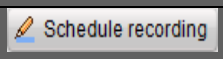
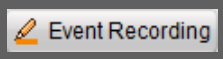
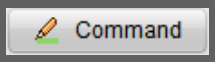
1. Clique no botão de selecção do modelo de programação de gravação para entrar na interface de configuração de modelos.
2. Pode escolher os pré-existentes modelos diários, modelos semanais ou modelos de alarme, ou personalizar o seu próprio modelo de gravação.
3. Escolha um dos modelos existentes ou clique em Personalizar para activar o modo de edição. Clique em Gravar horário, Gravar eventos ou comando para diferentes tipos de gravação. Arraste o rato na barra de tempo para definir a duração de tempo de gravação para cada dia.

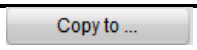


4. Clique na barra colorida para visualizar a programação específica. Também pode encurtar ou aumentar o tempo, acertando o comprimento da barra.

Para mais informações acerca da programação de gravação, consulte a tabela abaixo.

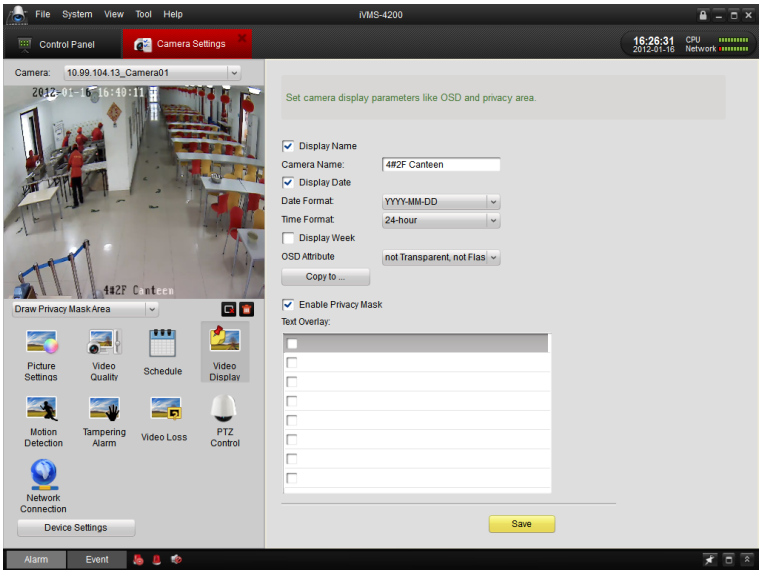
Programação de gravação

Ícones	Descrição
	Elimina a programação seleccionada
	Limpa todas as programações de gravação do modelo seleccionado
	Copia a secção de programação seleccionada para outro(s) dia(s)
	Gravação programada normal. A barra de tempo da programação é azul.
	Programar gravação para eventos. A barra de tempo da programação é amarela.
	Programar gravação accionada por comandos. A barra de tempo da programação é verde. (Apenas disponível para ATM DVR.)

Também pode clicar no ícone  para copiar as definições para outras câmaras dentro do mesmo grupo.

4.4.4 Visualização do vídeo

Na página de visualização do vídeo, pode definir os seguintes parâmetros para a câmara.



Parâmetros de visualização do vídeo

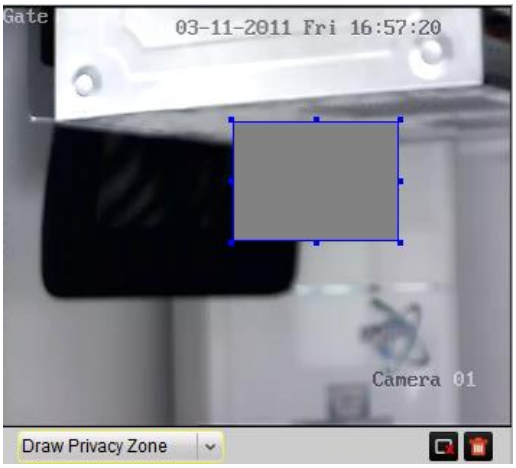
Parâmetros	Descrição
Nome do ecrã	O nome da câmara mostrada no vídeo em directo
Data de visualização	Mostrar a data no vídeo em directo e escolher um formato de data

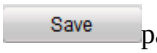
	e de tempo
Mostrar semana	Mostrar a semana no vídeo em directo.
Activar máscara de privacidade	Activar a função máscara de privacidade no vídeo em directo. Poderá arrastar o rato para o vídeo em directo para definir a máscara.
Sobreposição de texto	Editar texto definido pelo utilizador para mostrar no vídeo em directo.

Poderá definir máscaras de privacidade, configurar OSD e definir localizações de texto no vídeo em directo. Siga os passos seguintes para activar as funções.

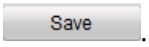
Para delimitar uma máscara de privacidade:

1. Assinale a caixa de verificação para activar máscara de privacidade. Seleccione uma área de delimitação da máscara de privacidade na lista do menu descendente sob a área de visualização em directo.
2. Arraste o rato para desenhar um quadrado no vídeo em directo. Pode movê-lo para alterar a localização ou as dimensões, aumentando ou reduzindo a área.



3. Também pode clicar no ícone Eliminar ou Eliminar tudo sob o ecrã para eliminar a máscara de privacidade.
4. Clique em  para terminar.

Para configurar o OSD e o texto:

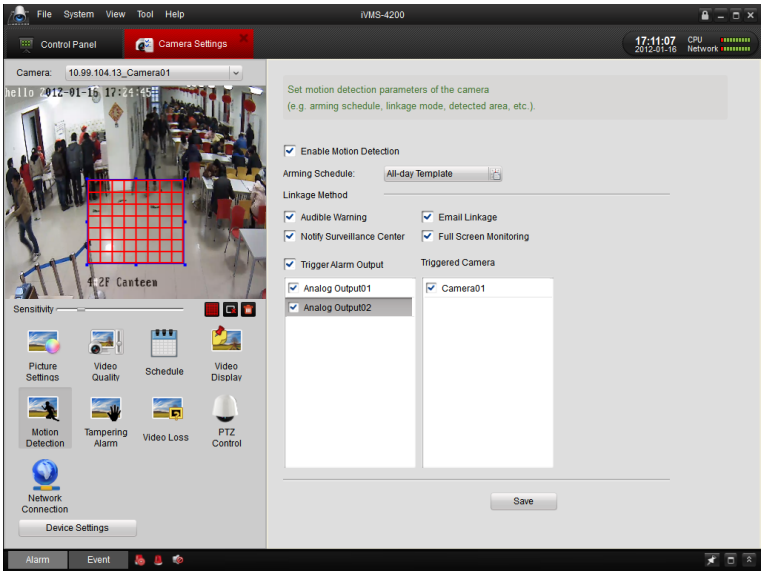
1. Para definir a sobreposição de texto, assinale uma das caixas de verificação e introduza conteúdo. Clique em  . Pode visualizar o texto mostrado no canto superior esquerdo da área de visualização em directo.
2. Seleccione a opção Inserir OSD/Nome de câmara/Texto da lista do menu descendente e arraste o rato para mover o OSD ou a janela de texto definida para alterar a localização do vídeo em directo.

3. Clique em Save.

Nota: Pode configurar até 4 máscaras de privacidade.

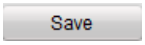
4.4.5 Detecção de movimento

Pode configurar os parâmetros de detecção de movimento na interface de detecção de movimento.



Passos:

1. Assinale a caixa de verificação para activar detecção de Movimento, para activar a função.
2. Desenhe a área de detecção na imagem do vídeo, arrastando o rato e defina a sensibilidade na barra de valores sob a visualização em directo.
3. Pode clicar no ícone para definir toda a área de vídeo como uma área de detecção; clique no ícone para eliminar a área de detecção seleccionada; ou clique no ícone para eliminar todas as áreas de detecção de movimento.

4. Clique no botão de selecção dos modelos em Personalizar horário para definir a programação para a detecção de movimento. Os passos são semelhantes à configuração da programação de gravação. Consulte a secção 5.4.3 para mais informações.
5. Configure os métodos de ligação para a detecção de movimento. Consulte a tabela 9.4 para mais informações acerca de métodos de ligação.
6. Clique em 

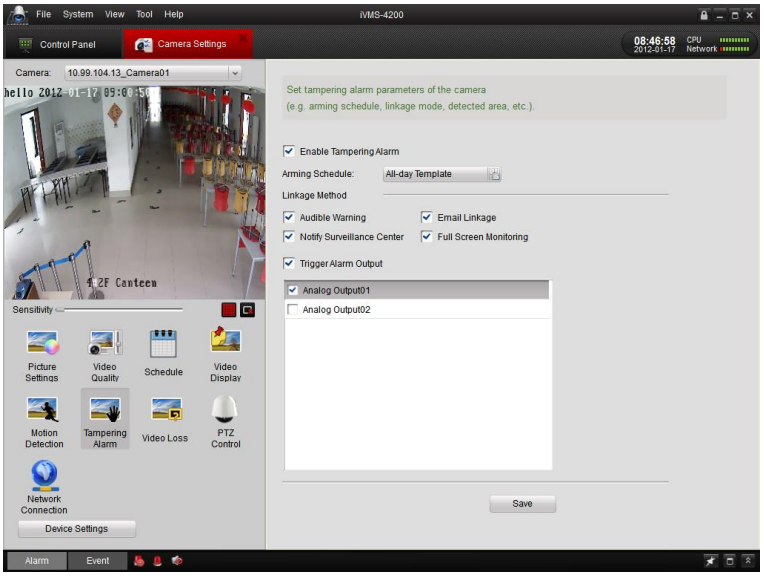
para guardar as alterações.

Método de ligação para a detecção de movimento

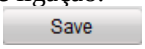
Parâmetros	Descrição
Audible Warning (Aviso sonoro)	Accionar aviso sonoro no dispositivo quando a detecção de movimento for accionada.
Notify Surveillance Center (Notificar centro de vigilância)	Carregar os dados do alarme no software CMS quando a detecção de movimento for accionada.
Trigger Alarm Output (Activar saída de alarme)	Active um ou mais canais de saída de alarme quando a detecção de movimento for accionada. Os utilizadores necessitam especificar o(s) canal(is) de saída correspondente(s) nas Definições de Saída de alarme. Consulte a secção 9.2.5 para definições de alarme
Ligação ao e-mail	Enviar e-mail quando a detecção de movimento for accionada. Consulte a secção 9.2.4 para definições de parâmetros de e-mail
Monitorização de ecrã total	Mude para o modo de ecrã total para monitorizar o vídeo de detecção de movimento quando a detecção de movimento for accionada.

4.4.6 Violação de Alarme

Objectivo:
Violação de alarme é um alarme accionado quando a câmara está tapada e a área monitorizada não pode ser visualizada. Pode configurar os parâmetros de violação de alarme nesta interface.



Passos:

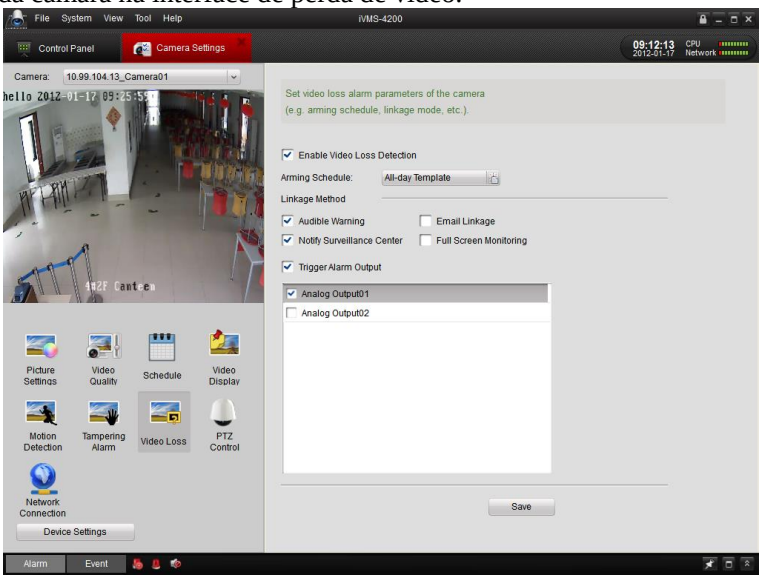
1. Assinale a caixa de verificação activar violação de alarme para activar a função.
2. Desenhe a área de detecção da violação na imagem do vídeo, arrastando o rato e defina a sensibilidade na barra de valores sob a visualização em directo.
3. Pode clicar no ícone para definir toda a área do vídeo como área de detecção e clicar no ícone para eliminar a área de detecção seleccionada.
4. Clique no botão de selecção dos modelos em Personalizar horário para definir a programação para o alarme de violação. Os passos são semelhantes à configuração da programação de gravação. Consulte a secção 5.4.3 para mais informações.
5. Configure os métodos de ligação para alarme de violação. Consulte a tabela 9.5 para mais informações acerca de métodos de ligação.
6. Clique em  para guardar as alterações.

Método de ligação para alarme de violação

Parâmetros	**Descrição**
Audible Warning (Aviso sonoro)	Accionar aviso sonoro no dispositivo quando o alarme for accionado.
Notify Surveillance Center (Notificar centro de vigilância)	Carregar os dados do alarme no software CMS quando o alarme for accionado.
Trigger Alarm Output (Activar saída de alarme)	Active um ou vários canais de saída de alarme quando o alarme for accionado. É preciso especificar o(s) canal(is) de saída correspondente(s) nas definições de saída de alarme.
Ligação ao e-mail	Enviar e-mail quando o alarme de violação for accionado. Consulte a secção 8.4 para definições de parâmetros de e-mail.
Monitorização de ecrã total	Mude para ecrã total para monitorizar vídeos quando o alarme for accionado.

4.4.7 Detecção de perda de vídeo

A detecção de perda de vídeo é utilizada para detectar a desconexão dos canais. Pode configurar os parâmetros de alarme da perda de vídeo da câmara na interface de perda de vídeo.



Passos:

1. Assinale a caixa de verificação activar detecção de perda de vídeo para activar a função.
2. Clique no botão de selecção dos modelos em Personalizar a programação para definir a programação para a detecção da perda de vídeo. Os passos são semelhantes à configuração da programação de gravação. Consulte a secção 5.4.3 para mais informações.
3. Configure os métodos de ligação para a detecção de perda de vídeo. Consulte a tabela 9.6 para mais informações acerca de métodos de ligação.
4. Clique em Save para guardar as alterações.

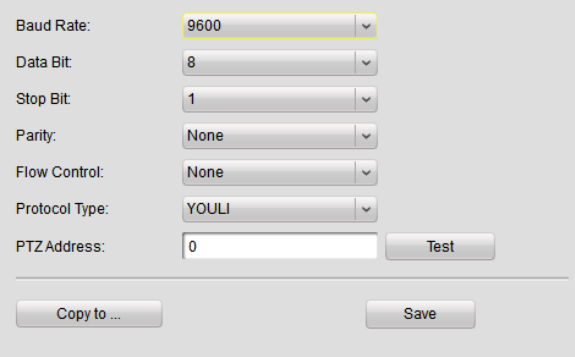
Método de ligação para detecção de perda de vídeo

Parâmetros	**Descrição**
Audible Warning (Aviso sonoro)	Accionar aviso sonoro no dispositivo quando o alarme for accionado.
Notify Surveillance Center (Notificar centro de vigilância)	Carregar os dados do alarme no **CMS software (Software CMS)** quando o alarme for accionado.
Trigger Alarm Output (Activar saída de alarme)	Active um ou vários canais de saída de alarme quando o alarme for accionado. Os utilizadores necessitam especificar o(s) canal(is) de saída correspondente(s) nas Definições de Saída de alarme. Consulte a secção 9.2.5 para definições de alarme
Ligação ao e-mail	Enviar e-mail quando o alarme de violação for accionado.
Monitorização de ecrã total	Mude para ecrã total para monitorizar vídeos quando o alarme for

	accionado.

4.4.8 Definições de parâmetros de PTZ

Na página de configuração de parâmetros de PTZ, pode especificar os parâmetros de ligação PTZ, tais como, velocidade de transmissão, bits de dados, bits de paragem, paridade, controlo de fluxo, protocolo PTZ e endereço PTZ.

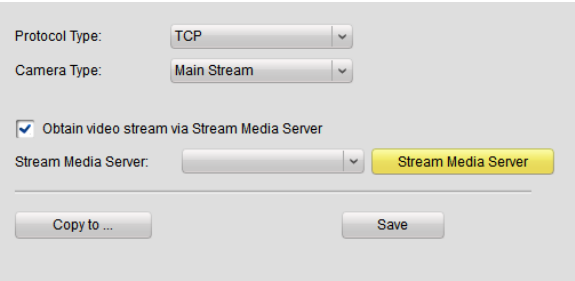


Nota: Os parâmetros de PTZ deverão corresponder às definições de PTZ no DVR ou câmara IP para assegurar um controlo de PTZ válido.

Clique em Save para guardar as alterações; também pode clicar no ícone Copy to ... para copiar as definições para outras câmaras dentro do mesmo grupo.

4.4.9 Configurar uma ligação de rede

Na página de configuração da ligação de rede, pode especificar o protocolo, seleccionar o tipo de streaming da câmara e configurar o servidor de streaming multimédia.



Para configurar o servidor de streaming multimédia, assinale a caixa de verificação de obter streaming de vídeo através de servidor de streaming multimédia.

Para a configuração detalhada do servidor de streaming multimédia, consulte o capítulo *5.1 Adicionar um servidor de streaming multimédia*.

Clique em Save para guardar as alterações; também pode clicar no ícone Copy to ... para copiar as definições para outras câmaras dentro do mesmo grupo.

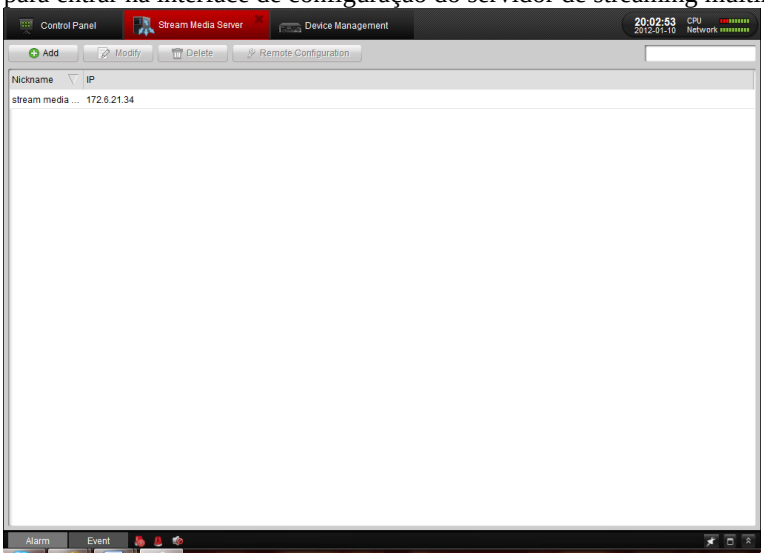
Capítulo 5. Reencaminhar streaming de vídeo do servidor de streaming multimédia

5.1 Adicionar um servidor de streaming multimédia

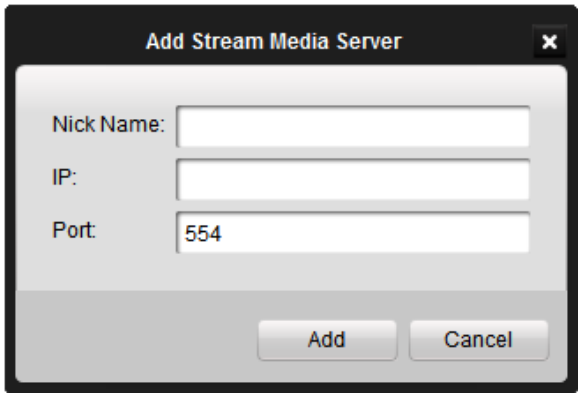
Quando há demasiados utilizadores a tentar obter simultaneamente acesso remoto aos dispositivos, para aceder a visualizações em directo ou gestão, pode adicionar o servidor de streaming multimédia e obter o streaming de dados de vídeo do servidor de streaming multimédia, diminuindo assim a sobrecarga no dispositivo.

Passos:

1. Clique em para entrar na interface de configuração do servidor de streaming multimédia.



2. Clique em e surgirá uma caixa de diálogo.

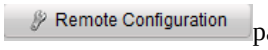


3. Crie um nome alternativo, introduza o endereço IP do PC no qual o servidor de streaming multimédia está a ser executado, e o número da porta (a porta 554 é o número de porta RTSP predefinida), e depois clique em **Add** (Adicionar)

para guardar a informação.

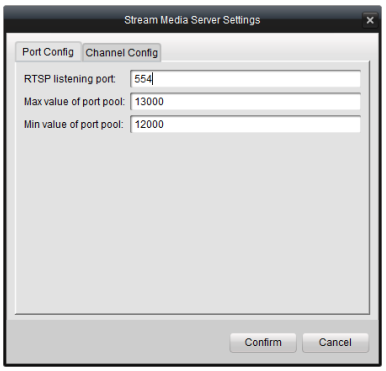
Nota: Ao instalar o iVMS-4200, pode instalar o servidor de streaming multimédia no seu computador também; de igual modo, pode executar o servidor de streaming multimédia no mesmo computador onde o iVMS-4200 está a ser executado.

5.2 Reencaminhar streaming de vídeo através do servidor de streaming multimédia

Clique em 

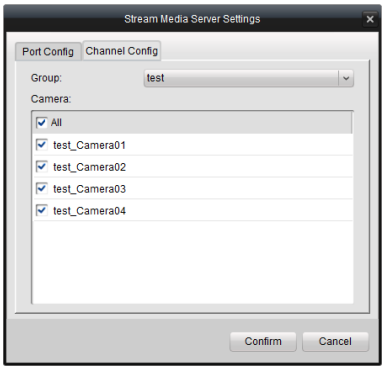
para configurar o servidor de streaming multimédia seleccionado.

- O separador de configuração da porta:

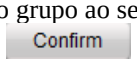


A **Porta Listening RTSP** é 554 (predefinição).
O valor máximo e mínimo do **grupo de portas** é 13000 e 12000 respectivamente.
No separador de configuração de canais, pode seleccionar e escolher o dispositivo que pretende adicionar ao servidor de streaming multimédia e obter streaming do servidor multimédia.

- O separador de configuração de canais:



1. Seleccione o grupo de câmaras que pretende adicionar ao servidor de streaming multimédia.
2. Escolha as câmaras a adicionar ao assinalar a caixa de verificação ou assinale

para adicionar todas as câmaras no grupo ao servidor de streaming multimédia.
3. Clique em 

para confirmar as definições que seleccionou.

Após a configuração bem-sucedida, pode obter o streaming de dados do dispositivo através do reencaminhamento do servidor de streaming multimédia.

Capítulo 6. Descodificação do streaming de vídeo e visualização do vídeo em sistema de TV suspenso em parede com suporte

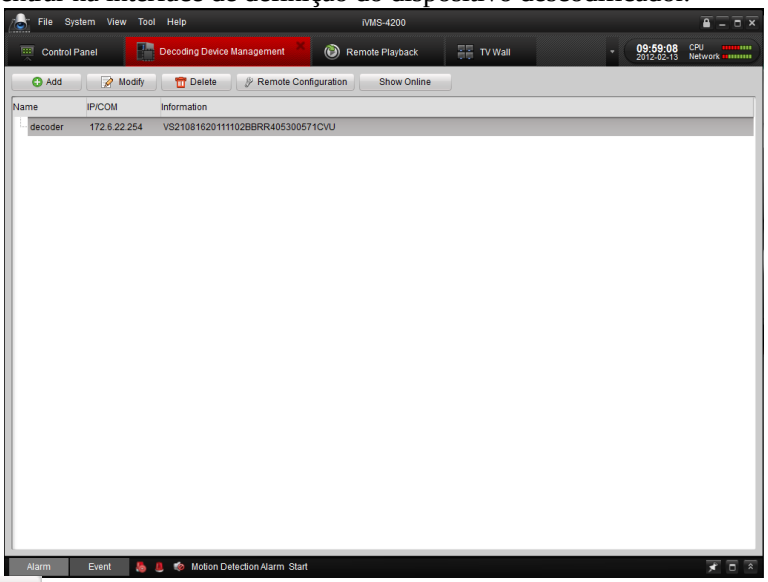
O software de cliente iVMS-4200 permite o acesso do Descodificador das séries DS-6000DI, DS-6300DI e DS-6401HDI para a descodificação e saída do sinal de vídeo da rede, a partir de DVR, DVS, câmara de rede, speed dome de rede e cartão codificador, bem como mostrar o vídeo em sistema de TV suspenso em parede com suporte.

6.1 Adicionar um dispositivo de descodificação

Para gerir e mostrar o vídeo no sistema de TV suspenso em parede com suporte, é preciso adicionar o descodificador ao cliente.

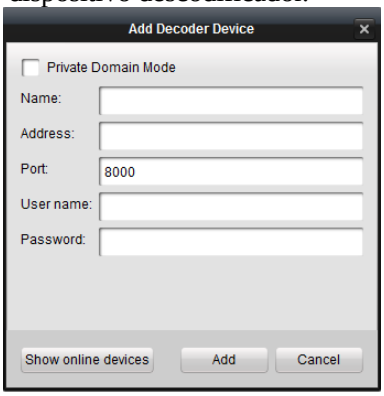
1. Clique em

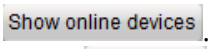
para entrar na interface de definição do dispositivo descodificador.



2. Clique em

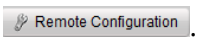
para adicionar o dispositivo descodificador.



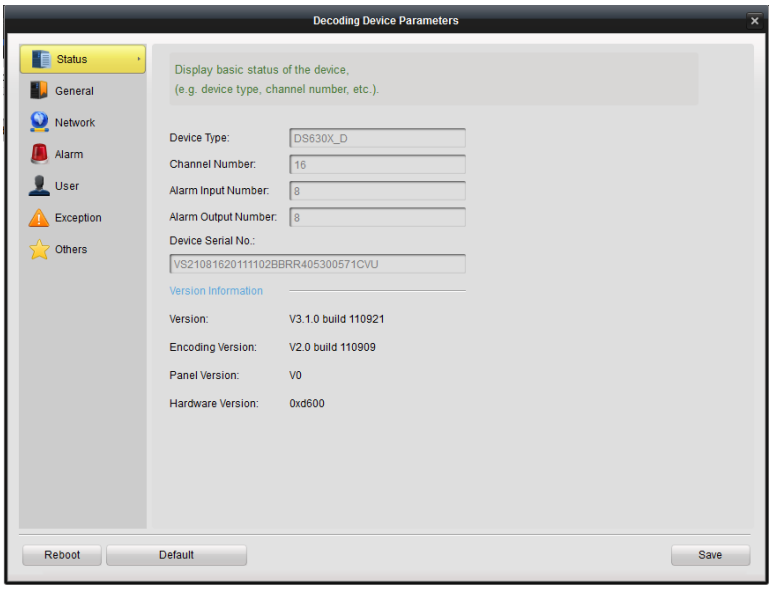
3. Introduza os dados do dispositivo descodificador. Também pode visualizar os dispositivos activos online, clique em 

.
4. Clique em

para adicionar o dispositivo.

Para configurar remotamente o dispositivo, clique em 

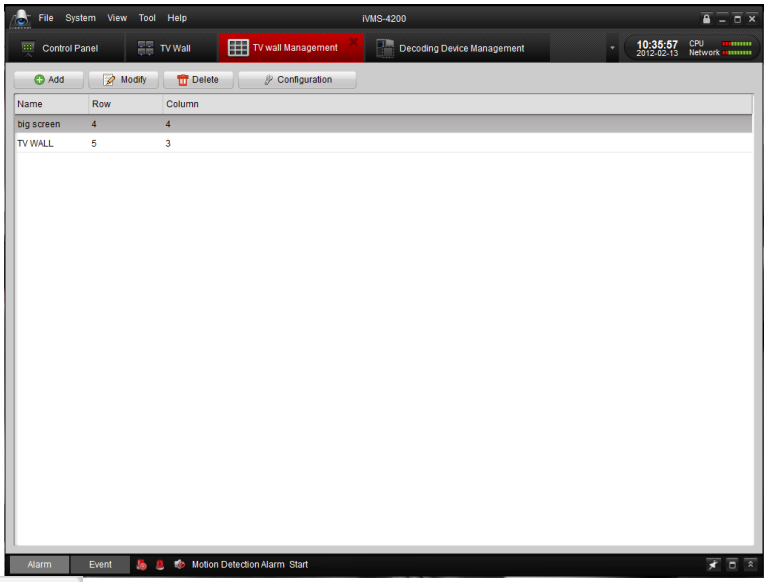
.



6.2 Editar o sistema de TV suspenso em parede com suporte

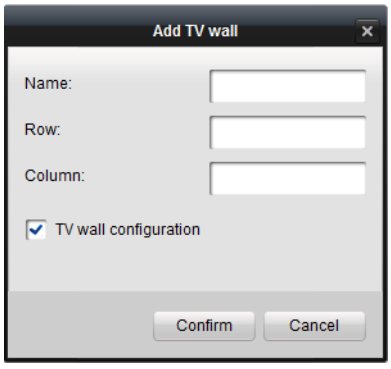
Após adicionar o dispositivo de descodificação, clique no ícone

no painel de controlo.

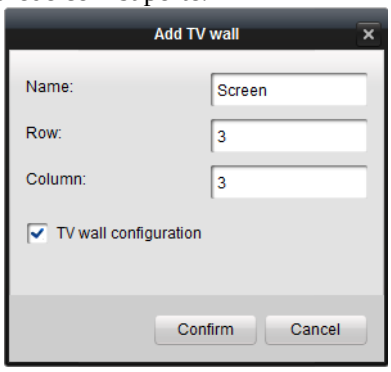


1. Clique em

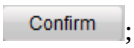
para adicionar a disposição de ecrã do sistema de TV suspenso em parede com suporte.



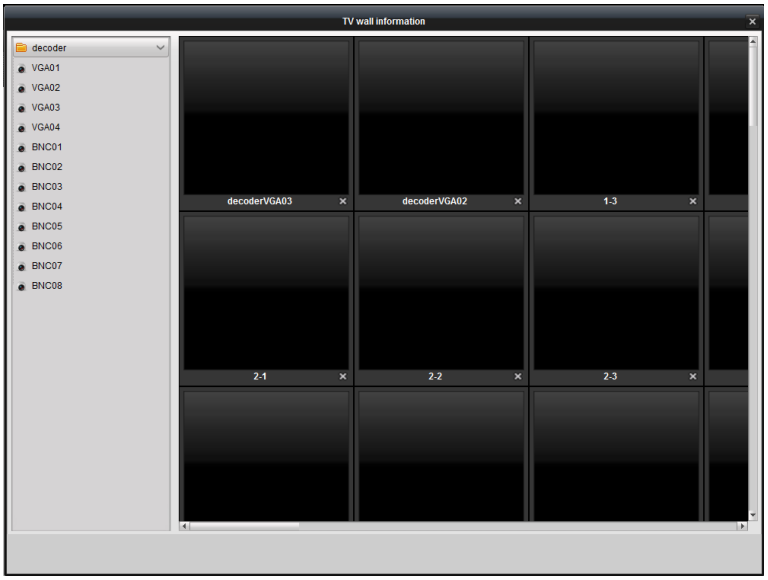
2. Crie o nome do sistema de TV suspenso em parede com suporte e introduza a linha e coluna para a disposição do sistema de TV suspenso em parede com suporte.



3. Assinale a caixa de verificação de

e clique em 

; a interface de configuração do sistema de TV suspenso em parede com suporte é mostrada.

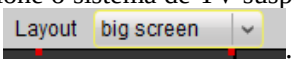


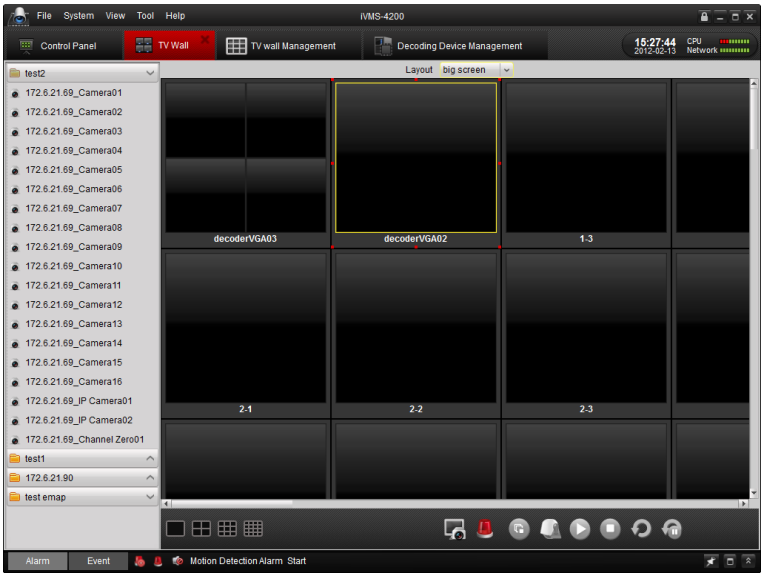
4. Clique e arraste os canais de saída de vídeo do descodificador na lista para o ecrã a mostrar.

6.3 Mostrar vídeos no sistema de TV suspenso em parede com suporte

Objectivo:
Após configurar o ecrã do sistema de TV suspenso em parede com suporte e ligar o canal do descodificador e a janela do sistema de TV suspenso em parede com suporte, pode encontrar a definição do sistema de TV suspenso em parede com suporte nesta secção, tal como a ligação do canal de vídeo ao canal descodificador e visualização no sistema de TV suspenso em parede com suporte/
Descodificação normal:
Passos:

1. Clique em

no painel de controlo para entrar na interface do sistema de TV suspenso em parede com suporte.
2. Seleccione o sistema de TV suspenso em parede com suporte que pretende configurar na lista descendente dos ecrãs. 

.


3. Escolha a disposição de ecrã da janela do sistema de TV suspenso em parede com suporte seleccionada.

4. Clique e arraste o canal na barra esquerda para o canal de saída da descodificação. Depois, a câmara é adicionada ao dispositivo de descodificação e o vídeo é descodificado e mostrado no sistema de TV suspenso em parede com suporte.

Clique no ícone para mostrar a visualização em directo do canal no sistema de TV suspenso em parede com suporte.
Ou

Clique em para mudar para o modo de alarme. Quando o modo de alarme é escolhido, o dispositivo descodificador apenas descodifica os canais quando o alarme é accionado. E apenas um canal de descodificação pode ser configurado com o modo de alarme.

Nota: Deve clicar em na barra de ferramentas inferior para activar o aparecimento da imagem do alarme; caso contrário, a descodificação do alarme não é válida.

Descodificação cíclica:
A descodificação cíclica refere-se à descodificação de todo o grupo de câmaras e à sua visualização sequencial por determinado intervalo de tempo no sistema de TV suspenso em parede com suporte.
Nota: Apenas dois canais num grupo poderão ser descodificados ciclicamente num canal de descodificação.
Passos:

1. Clique e arraste o grupo de câmaras para o canal de descodificação.
2. Clique em para adicionar a descodificação cíclica.

Botões	Descrição
	Modo de visualização em directo
	Modo de alarme
	Controlo de PTZ
	Iniciar descodificação
	Parar descodificação
	Iniciar descodificação cíclica
	Colocar descodificação cíclica em pausa

6.4 Descodificador do PC

O descodificador do PC é um computador que instala o cartão descodificador. Em primeiro lugar, instale as placas de circuitos de saída antes de o utilizar.
Execute o "Servidor do Descodificador" antes de entrar na seguinte interface:

Após instalar o descodificador do PC, o computador pode ser utilizado como dispositivo descodificador.
As instruções de utilização do descodificador do PC para descodificar o vídeo são iguais às de qualquer outro tipo de dispositivo de descodificação.

Capítulo 7. Gestão dos registos

Objectivo:

Este capítulo explica como pesquisar e fazer cópias de segurança de registos de sistema e abrir ficheiros de registo armazenados localmente no cliente.

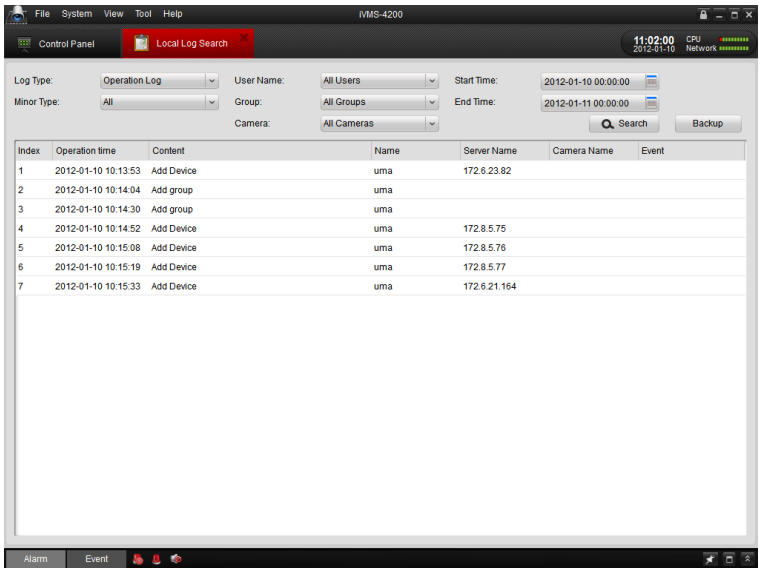
Para entrar na interface de gestão de registos locais, clique no ícone "Procura de registos locais" no painel de controlo.

7.1 Procura de registos locais

Passos:

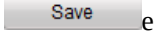
1. Defina "Tipo de registo", "Tipo secundário", Nome de Utilizador", "Grupo", "Câmara" e o intervalo de tempo do registo que pretende procurar.
2. Clique no botão "Pesquisar"

Os registos correspondentes surgirão indicados no painel de visualização.

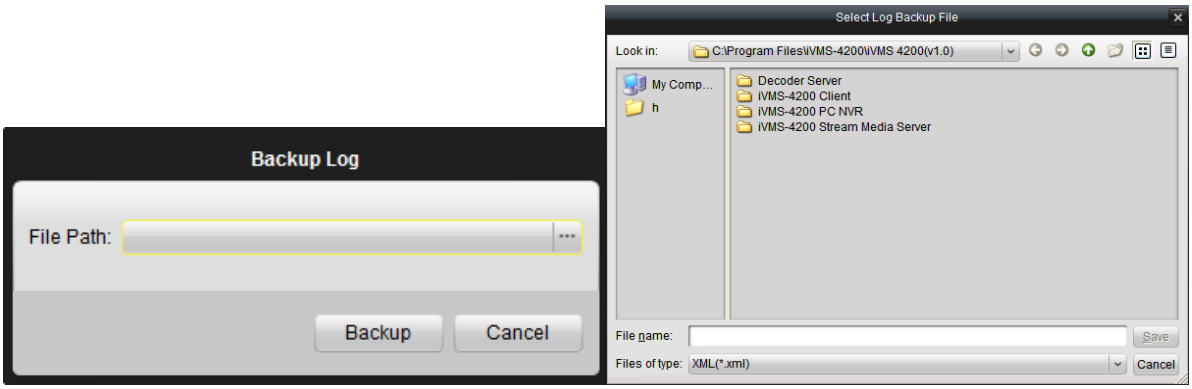


7.2 Cópia de segurança dos registos

Passos:

1. Após pesquisar pelos registos, clique no botão "Cópia de segurança".
2. Clique no botão para seleccionar o local de armazenamento na caixa de diálogo "Cópia de segurança dos registos" e indique um nome de ficheiro. Clique nos botões 

e " Cópia de segurança".

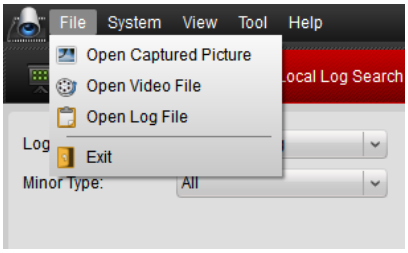


7.3 Abrir ficheiros de registo

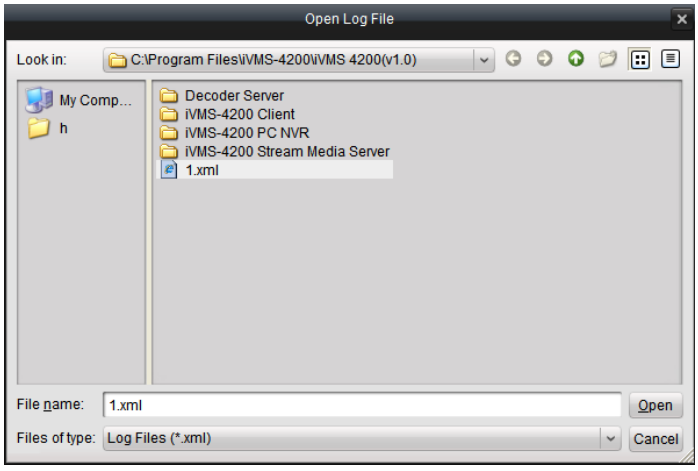
Pode abrir os ficheiros de registo que foram copiados para o PC local nesta interface para os gerir.

Passos:

1. Na barra de menu, aceda a Ficheiro→ Abrir ficheiro de registo



2. Clique no botão ... para navegar para as pastas onde os ficheiros de registo estão localizados.
3. Após seleccionar o ficheiro de registo, clique em Open para abrir o ficheiro de registo.



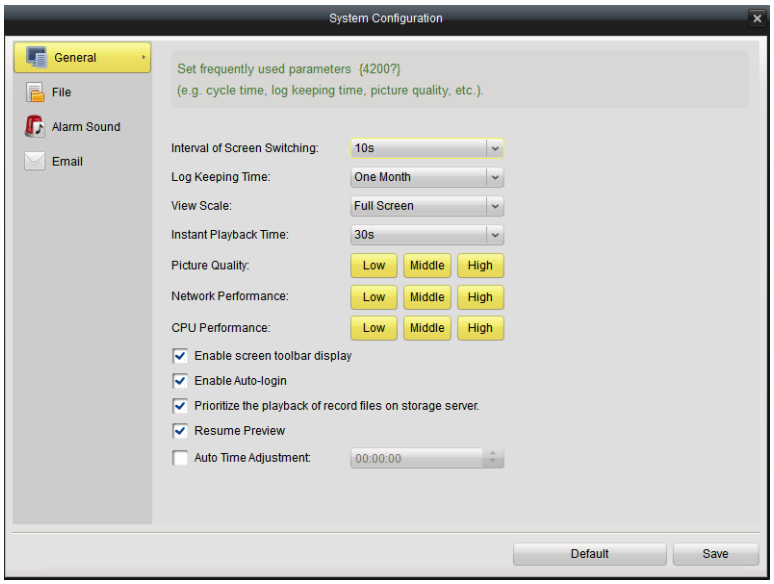
Capítulo 8. Configuração do sistema

Objectivo:
Este capítulo inclui instruções de configuração gerais, configuração de caminhos para guardar ficheiros, sons de alarmes e configurações de e-mail no sistema.

Clique no ícone “Configuração do sistema” no painel de controlo para entrar na interface de configuração do sistema.

8.1 Configuração geral

Na página de configuração geral, pode configurar as definições gerais do sistema local.



Parâmetros	Descrição
Intervalo de comutação de ecrã	Intervalo de tempo para a comutação de ecrã; Unidade: segundos. Utilizado em visualização em directo.
Tempo de armazenamento de registos	Tempo de expiração dos registos de sistema.
Visualizar dimensão	Poderá definir como Ecrã total 4:3 ou 16:9.
Tempo de reprodução instantânea	Poderá ser definido para 30 s, 1 min, 3 min, 5 min ou 10 min.
Qualidade da imagem	Pode ser definida como baixa, média ou elevada.
Desempenho de rede	Pode ser definido como baixo, médio ou elevado.
Desempenho da CPU	Pode ser definido como baixo, médio ou elevado.

Activar visualização da barra de ferramentas no ecrã	Mostrar barra de ferramentas na parte inferior da janela, na pré-visualização, reprodução, etc.
Activar o início de sessão automático:	Fazer login automaticamente no software sem a validação de conta do utilizador.
Prioridade para a reprodução de ficheiros de gravação no servidor de armazenamento	Activar a prioridade dos ficheiros da gravação do servidor de armazenamento durante a reprodução.
Fechar a pré-visualização	Activar a opção de fechar a pré-visualização
Ajuste de tempo automático	Definir o tempo de ajustamento automático

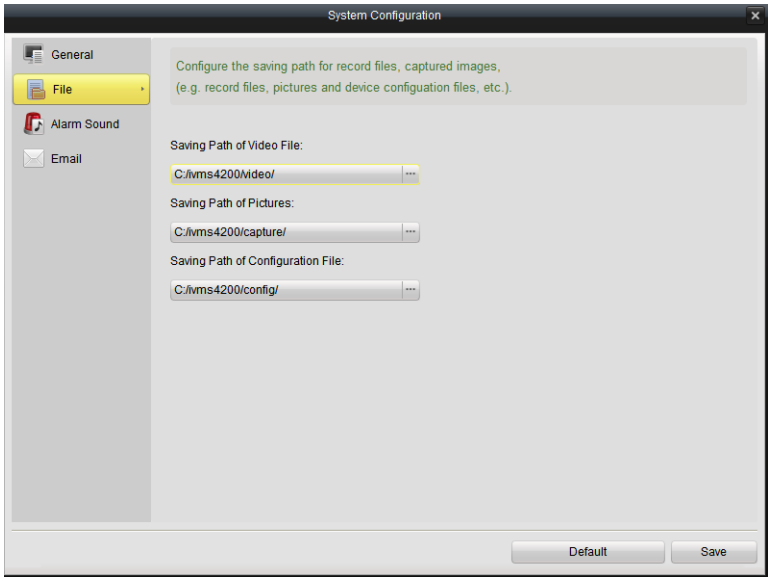
Para sair das definições gerais, clique no botão Save guardando as alterações ou poderá clicar em "Predefinido" para repor as predefinições.

8.2 Configuração do caminho para o local de armazenamento

Na barra de Configuração de ficheiros, pode definir os caminhos para os locais de armazenamento dos ficheiros, imagens capturadas e ficheiros de configuração.

Passos:

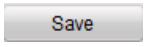
1. Clique em cada botão ... para seleccionar os caminhos para os locais de armazenamento respectivamente para: ficheiros de vídeo, imagens e ficheiros de configuração.
2. Clique no botão Save para guardar as novas definições ou clique em "Predefinido" para repor as definições existentes.

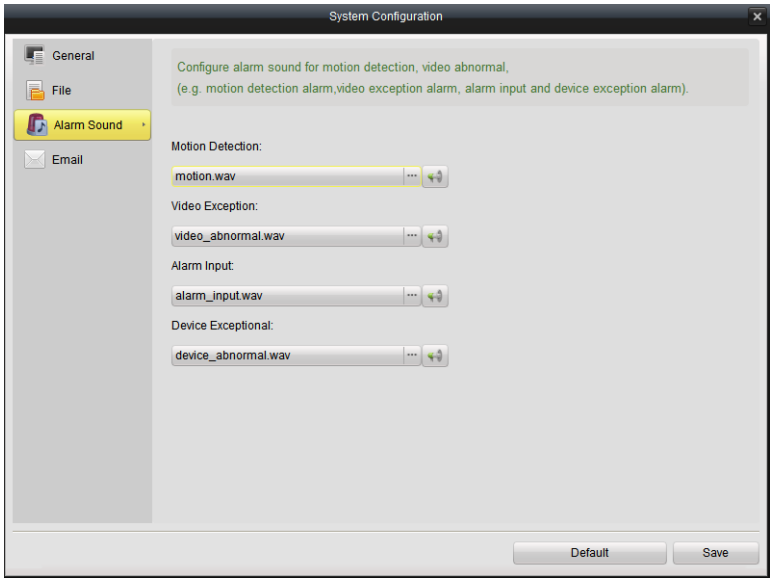


8.3 Configuração do som do alarme

Na interface de configuração do som de alarme, pode configurar ficheiros áudio (.wav) para alarmes ou detecção de movimento, excepções de vídeo, entradas de alarme e excepções de dispositivos.

Passos:

1. Clique em cada botão para abrir o explorador de ficheiros e seleccione um ficheiro áudio (.wav) para o tipo de alarme seleccionado.
2. Clique no botão para escutar o ficheiro áudio seleccionado.
3. Clique no botão  para guardar as novas definições ou clique em "Predefinido" para repor as definições existentes.

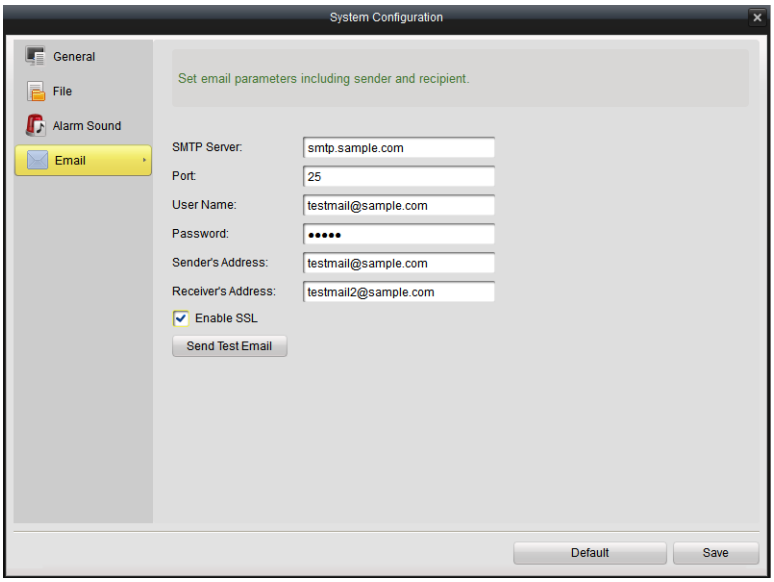


8.4 Configuração de e-mail

Na interface de configuração de e-mail, pode definir o servidor SMTP e os dados de conta das acções do alarme do cliente.

Passos:

1. Introduza o servidor SMTP, porta, nome de utilizador, palavra-passe, endereço do remetente e endereço do destinatário.
2. Clique em “Enviar e-mail de teste” para verificar as configurações bem-sucedidas do e-mail.
3. Clique no botão Save para guardar as novas definições ou clique em "Predefinido" para repor as definições existentes.



Capítulo 9. FAQ (Questões frequentes)

Visualização em directo

Sinais:

Falha em obter a visualização em directo de determinado dispositivo

Motivos possíveis:

Rede instável ou desempenho de rede insuficiente.

O dispositivo está offline.

Demasiados acessos ao dispositivo remoto causam sobrecarga do dispositivo.

O utilizador actual não tem permissão para visualização em directo.

A versão do software do cliente é anterior à versão requerida.

Resolução de problemas:

Verificar estado da rede e terminar outros processos que não estão em utilização no seu PC.

Verificar o estado da rede no dispositivo.

Reiniciar o dispositivo ou desligar o acesso remoto ao dispositivo.

Fazer login com o utilizador administrador e tentar novamente.

Descarregar a versão mais recente do software do cliente.

Gravação

Sinais:

A gravação normal e a gravação remota estão misturadas.

Resolução de problemas:

Quando dizemos que a gravação local ao utilizar o software do cliente, referimo-nos à gravação no PC do cliente.

E gravação remota refere-se à acção de gravação ordenada pelo cliente, pelo dispositivo, e que armazena os ficheiros gravados na HDD do dispositivo.

Reprodução

Sinais:

Falha em descarregar o ficheiro de reprodução ou a velocidade de download é demasiado lenta.

Motivos possíveis:

Rede instável ou desempenho de rede insuficiente.

O tipo de NIC é incompatível.

Demasiados acessos ao dispositivo remoto.

O utilizador actual não tem permissão para reprodução.

A versão do software do cliente é anterior à versão requerida.

Resolução de problemas:

Verificar estado da rede e terminar outros processos que não estão em utilização no seu PC.

Ligar directamente o PC que executa o software do cliente ao dispositivo para verificar a compatibilidade da placa NIC.

Reiniciar o dispositivo ou desligar o acesso remoto ao dispositivo.

Fazer login com o utilizador administrador e tentar novamente.

Descarregar a versão mais recente do software do cliente.

Primeira escolha dos profissionais de segurança